

Information Technology Standardization Guide

信息技术标准化指南

(2015)

中国电子技术标准化研究院 编著
全国信息技术标准化技术委员会

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

内 容 简 介

本书在概述我国标准化工作和我国 IT 领域标准制定工作程序以及国内外 IT 领域标准化技术组织的基础上,着重介绍了信息技术领域标准化工作的国内外最新进展情况,汇集了信息技术领域已制定和近期正在制定的最新国内国际标准、相关的法律法规文件及国际专利政策和标准中吸纳专利的统计资料。

本书可供信息技术领域的行业管理者、标准化工作者、企业开发者和市场运作者参考。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

信息技术标准化指南. 2015 / 中国电子技术标准化研究院, 全国信息技术标准化技术委员会编著. —北京: 电子工业出版社, 2015.12

ISBN 978-7-121-27696-5

I. ①信… II. ①中… ②全… III. ①信息技术—标准化—中国—指南 IV. ①G202-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 284412 号

责任编辑: 张来盛(zhangls@phei.com.cn)

印 刷:

装 订:

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编: 100036

开 本: 880×1230 1/16 印张: 21.25 字数: 750 千字

版 次: 2015 年 12 月第 1 版

印 次: 2015 年 12 月第 1 次印刷

定 价: 98.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

编委会名单

顾 问：肖 华

主 任：赵 波

副主任：林 宁 吴源俊 高 林

委 员：（按姓氏笔划排序）

上官晓丽	卫凤林	马文静	王洁萍	王 凌	王 静
王 聪	王潮阳	方春燕	史 睿	付淑云	代 红
丛培勇	刘 宇	刘贤刚	刘耘竹	刘棠丽	刘潇健
许玉娜	苏静茹	李 莹	李海波	李婧欣	杨 宏
吴东亚	余云涛	张旻旻	张明英	张树玲	张 晖
张展新	张 群	陈亚娜	陈 壮	陈 静	苗宗利
金 倩	周 平	赵菁华	胡静宜	袁 媛	耿 力
徐冬梅	徐 洋	高麟鹏	郭 楠	黄姗姗	黄鑫蓓
曹国顺	梁 勇	彭文雨	韩红强	樊 星	霍红文

前 言

信息技术是当今创新最活跃、带动性最强、渗透性最广、延伸发展速度最快的领域。在推动大众创业、万众创新，促进产业结构调整，加速两化深度融合的过程中，信息技术特别是新一代信息技术正在成为经济和产业高质量发展和创新驱动的强大动力。在这个两化深度融合创新发展的重要时期，信息技术标准化的重要作用更加突显。我们推出了《信息技术标准化指南（2015）》，以期能为行业管理者、标准化工作者、企业开发者和市场消费者提供指导。

《信息技术标准化指南（2015）》与上一版相比，增加了大数据领域和 ISO/IEC JTC 1 负责的现行国际标准目录，删除了反映过去 2 到 3 年国际标准化情况的 ISO/IEC JTC 1 及其 SC 工作概况。同时，把国内标准化情况中各领域所涉及的国内、国际标准目录作为附录单独编排，使本书时效性更强、编排更易读，也更突出了其工具书的作用。

《信息技术标准化指南》自 2009 年首次出版以来，始终坚持“以读者为中心，以信息奉献为宗旨，以满足读者需求为目标”，希望《信息技术标准化指南（2015）》的问世，能够在一定程度上满足读者的需求，也衷心希望读者提出宝贵的意见和建议，以便今后能为大家提供更周到的服务。

目 录

第 1 章 我国标准化法律法规	1
1.1 我国标准化工作的法律基础	1
1.2 与信息技术标准化有关的法律法规和规章制度	1
第 2 章 我国 IT 领域标准制定工作程序	3
2.1 国家标准制定工作程序	3
2.1.1 标准制定阶段划分和流程	3
2.1.2 各阶段流程和工作	3
2.2 行业标准制定工作程序	6
第 3 章 IT 领域标准化技术组织	13
3.1 我国 IT 领域相关标准化组织	13
3.2 相关部门和组织间的关系	15
3.3 国际 IT 领域主要标准化技术组织	16
3.4 JTC1 标准制定程序	22
3.4.1 目标日期	22
3.4.2 项目制定的可选方案	23
第 4 章 我国 IT 领域标准化工作概要	29
4.1 全国信息技术标准化技术委员会 2015 年度工作重点	29
4.2 全国信息安全标准化技术委员会 2015 年度工作要点	30
4.3 各专业领域标准化工作概要	31
4.3.1 编码字符集	31
4.3.2 信息安全	33
4.3.3 软件工程	40
4.3.4 文档处理	44
4.3.5 网络通信和信息交换	46
4.3.6 传感器网络	48
4.3.7 SOA	50
4.3.8 智慧城市	53
4.3.9 嵌入式软件	56
4.3.10 射频识别	57
4.3.11 信息技术服务	63
4.3.12 云计算	67
4.3.13 信息技术设备互连	70
4.3.14 多媒体与音视频编码	73
4.3.15 数据库	80
4.3.16 数据	81
4.3.17 实时定位系统	83
4.3.18 生物特征识别	85

4.3.19	卡和身份识别	87
4.3.20	IC 卡注册管理	91
4.3.21	OID 标识技术	95
4.3.22	用户界面	97
4.3.23	移动支付	102
4.3.24	游戏	103
4.3.25	教育信息化和电子书	104
4.3.26	电子政务软件应用	108
4.3.27	计算机及外围设备	109
4.3.28	车载信息服务	111
4.3.29	信息技术与可持续发展	113
4.3.30	物联网	115
4.3.31	大数据	117
第 5 章	合格评定和 IT 产品认证	119
5.1	合格评定概述	119
5.2	我国产品认证发展历程	119
5.3	信息技术类产品认证概况	120
5.4	信息技术类产品认证目录	121
5.5	合格评定的基本概念、CASCO 标准目录和路线图	127
5.3.1	合格评定的基本概念	127
5.3.2	CASCO 标准目录	131
5.3.3	CASCO 路线图	134
附录 A	法律法规文件	136
A.1	中华人民共和国标准化法	136
A.2	中华人民共和国标准化法实施条例	138
A.3	国家标准管理办法	142
A.4	采用快速程序制定国家标准的管理规定	146
A.5	工业和信息化部行业标准制定管理暂行办法	147
A.6	工业和信息化部标准制修订工作补充规定	163
A.7	实验室和检查机构资质认定管理办法	166
附录 B	ITU-T/ITU-R/ISO/IEC 共用专利政策实施指南	170
附录 C	我国信息技术标准目录	179
附录 D	ISO/IEC JTC1 稳定状态标准	214
附录 E	JTC1 标准中吸纳专利情况统计	232
附录 F	ISO 标准制定项目阶段代码及其含义	243
附录 G	本指南各专业领域我国信息技术标准目录	244
附录 H	与本指南各专业领域对应的部分国际标准目录	271

第1章 我国标准化法律法规

1.1 我国标准化工作的法律基础

我国于1988年12月29日颁布《中华人民共和国标准化法》(以下简称《标准化法》)。其后,国务院和国务院有关部门相继制定和发布了一系列有关的法规和规章,形成了比较完整、协调的标准化法律体系,为我国的标准化工作进入法制管理轨道奠定了法律基础。

《标准化法》是我国依法推进标准化工作的法律基础。《标准化法》不仅直接指出了我国标准化工作的任务、标准化工作范围和工作原则以及法律责任,而且确定了我国标准化工作的管理体制、标准体制和标准性质。

1. 管理体制

除企业标准化工作外,我国标准化工作按行政管辖权由各级政府分管。《标准化法》规定:国务院标准化行政主管部门统一管理全国标准化工作;国务院有关行政主管部门分工管理本部门、本行业的标准化工作;省、自治区、直辖市标准化行政主管部门统一管理本行政区域的标准化工作。

2. 标准体制

《标准化法》确定了我国“国家、行业、地方和企业”四级标准体制。

3. 标准性质

《标准化法》明确规定我国国家标准和行业标准的性质:国家标准、行业标准分为强制性标准和推荐性标准。保障人体健康和人身、财产安全的标准,以及法律、行政法规规定强制执行的标准,是强制性标准;其他标准是推荐性标准。

4. 关于指导性技术文件

现在,我国标准化主管部门发布的带“GB”标识的标准化文件中,增加了“指导性技术文件”。其编号形式是:GB/Z ×××××—××××。

指导性技术文件制定和发布的依据,是国家标准化主管部门于1998年12月24日发布的《国家标准化指导性技术文件管理规定》。指导性技术文件是为仍处于技术发展过程中(如变化快的技术领域)的标准化工作提供指南或信息,供科研、设计、生产、使用和管理等有关人员参考使用而制定的标准文件。

5. 关于标准合格评定

《标准化法》对标准的合格评定做了相关规定:“企业对有国家标准或者行业标准的产品,可以向国务院标准化行政主管部门或者国务院标准化行政主管部门授权的部门申请产品质量认证。认证合格的,由认证部门授予认证证书,准许在产品或者其包装上使用规定的认证标志。”

1.2 与信息技术标准化有关的法律法规和规章制度

1. 中华人民共和国法律

《中华人民共和国标准化法》

2. 中华人民共和国国务院发布的法规

《中华人民共和国标准化法实施条例》

3. 中华人民共和国国务院/中央军委发布的法规

《军用标准化管理办法》

4. 国家标准化主管部门制定发布的规章制度

《国家标准管理办法》

《行业标准管理办法》

《地方标准管理办法》

《企业标准化管理办法》

《标准出版发行管理办法》

《全国专业标准化技术委员会章程》

《全国专业标准化技术委员会管理规定》

《采用国际标准管理办法》

《采用快速程序制定国家标准的管理规定》

《国家标准化指导性技术文件管理规定》

5. 行业规章制度

《工业和信息化部行业标准制定管理暂行办法》

《工业和信息化部标准制修订工作补充规定》

《电子行业标准制修订管理实施细则》

第 2 章 我国IT领域标准制定工作程序

2.1 国家标准制定工作程序

2.1.1 标准制定阶段划分和流程

1. 阶段划分（见表 2-1）

表 2-1 国家标准制定阶段划分

阶段代码	阶 段 名 称	阶 段 任 务	阶 段 成 果	完成周期/月
00	预阶段	提出新工作项目建议	PWI	
10	立项阶段	提出新工作项目	NP	3
20	起草阶段 ^a ^b	提出标准草案征求意见稿	WD	10
30	征求意见阶段 ^b	提出标准草案征求意见稿	CD	5
40	审查阶段	提出标准草案送审稿	DS	5
50	批准阶段	提供标准出版稿	FDS	8
60	出版阶段	提供标准出版物	GB, GB/T, GB/Z	3
90	复审阶段	对实施周期达 5 年的标准进行复审	继续有效/修改/修订/废止	60
95	废止阶段		废止	

^a 对等同采用国际标准或国外先进标准的制修订项目，可省略起草阶段；
^b 对现有标准修订项目或其他各级标准转化制定项目，可省略起草阶段和征求意见阶段。

2. 标准制定流程图（见图 2-1）

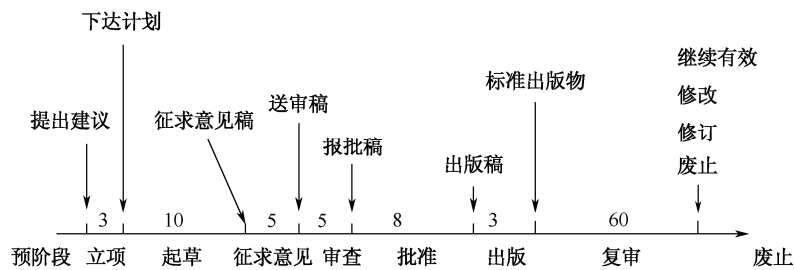


图 2-1 国家标准制定流程图

2.1.2 各阶段流程和工作

1. 预阶段

- ① 生成的文件：
- 强制性国家标准项目建议书。
 - 推荐性国家标准项目建议书。
 - 国家标准化指导性技术文件项目建议书。
 - 研制国家标准样品项目建议书。
 - 申报项目建议书的附件：
 - 标准草案（初稿）；
 - 强制性国家标准项目预研报告；
 - 强制性国家标准项目基本情况表；

——申报项目整体情况说明（需要时）；

——汇总表（需要时）。

如有专利，还需提交：

- 专利信息披露表；
- 证明材料（专利证书复印件/扉页或专利公开通知书复印件/扉页或专利申请号和申请日期）；
- 专利清单。

② 申报部门：

由项目申报单位报工业和信息化部相关司局；或由项目申报单位报全国信息技术标准化技术委员会/全国信息安全标准化技术委员会（秘书处）；或由项目申报单位报各地方质量技术监督局。

2. 立项阶段

① 生成的文件：

- 国家标准制修订项目计划；
- 研制国家标准样品项目计划。

② 批准部门：国家标准化管理委员会。

3. 起草阶段

① 工作内容：

- 成立标准起草工作组；
- 拟定工作计划；
- 开展调查研究；
- 安排试验验证项目；
- 完成标准征求意见稿、编制说明及有关附件的编写；
- 报归口部门申请进入征求意见阶段。

② 生成的文件：

- 标准草案（征求意见稿）；
- 标准草案（征求意见稿）编制说明；
- 其他文件。

4. 征求意见阶段

① 流程和工作内容：

- 通过网站公示（信标委网站/电子信息技术标准化服务平台）和定向分发（纸文件和 E-mail）等形式广泛征求意见；
- 意见处理，填写《征求意见汇总处理表》[若回复意见要求对征求意见稿做重大修改，则应产生第二征求意见稿（甚至第三征求意见稿），并进一步征求有关单位的意见]；
- 补充试验验证；
- 完成标准送审稿、编制说明及有关附件的编写；
- 向归口标准化技术委员会或主管部门提出召开审查会的建议。

② 生成的文件：

- 标准草案（送审稿）；
- 标准草案（送审稿）编制说明；
- 标准草案（征求意见稿）意见处理汇总表；
- 其他文件。

5. 审查阶段

① 流程和工作内容：

- 分发标准草案（送审稿）、编制说明、意见汇总处理表（征求意见稿）；
- 对标准草案（送审稿）进行审议，并做出审查结论；
- 对标准草案（征求意见稿）意见汇总处理情况的正确性进行确认；
- 汇总审查时的修改意见；
- 按审查结论修改标准草案（送审稿）形成标准报批稿；
- 修改标准草案（送审稿）编制说明。

注：对涉及专利的标准送审稿进行审查时，应采用会议审查的方式。

② 生成的文件：

- 审查会会议纪要，或函审结论及其标准函审单；
- 标准草案（报批稿）；
- 标准草案（报批稿）编制说明；
- 标准草案（送审稿）意见汇总处理表；
- 报批报告；
- 专业标准化技术委员会标准草案（报批稿）审查单（适用于有相应标委会的项目）；
- 报批项目的整体情况说明；
- 其他文件。

6. 批准阶段

① 流程和工作内容：

- 项目主办单位：按规定时间和渠道完成标准草案（报批稿）及其有关文件的上报工作；处理完善各级主管部门在审核过程中提出的遗留问题。
- 标准化技术委员会：标准正式批准发布前的审查和协调。合格者，报送相应主管部门。
- 部标准技术审查机构：标准正式批准发布前的审查和协调。合格者，报送工业和信息化部。
- 工业和信息化部：对归口管理的国家标准草案（报批稿）进行审核，必要时进行跨行业协调工作。合格者，报送国家标准化行政主管部门审批。
- 国家标准化管理委员会：负责批准发布国家标准。

② 生成的文件：

- 国家标准批准发布公告；
- 国家标准出版稿。

7. 出版阶段

① 工作内容：国家标准出版社出版国家标准。

② 生成的文件：

- 强制性国家标准；
- 推荐性国家标准；
- 国家标准化指导性技术文件。

8. 复审阶段

① 工作内容：归口标委会对已发布实施达五年或标准中涉及的专利信息发生变化的标准进行复审。

② 产生文件：发布标准复审结果目录公告。

③ 复审结论：

- 继续有效；
- 修改（通过技术勘误表或修改单，经批准发布实施）；
- 修订（提交一个新工作项目建议，列入工作计划）；
- 废止。

9. 废止阶段

国标委发布国家标准复审结果目录公告。

2.2 行业标准制定工作程序

目前，IT 领域的行业标准的制修订工作按《工业和信息化部行业标准制定管理暂行办法》、《工业和信息化部标准制修订工作补充规定》、《电子行业标准制修订管理实施细则》和《行业标准报批补充要求》规定的工作程序执行。

1. 标准制定阶段和流程

(1) 阶段划分（见表 2-2）

表 2-2 行业标准制定阶段划分

阶段代码	阶段名称	阶段任务	阶段成果	完成周期/月
00	预阶段	提出新工作项目建议	PWI	
10	立项阶段	提出新工作项目	NP	3
20	起草阶段 ^a ^b	提出标准草案征求意见稿	WD	10
30	征求意见阶段 ^b	提出标准草案征求意见稿	CD	5
40	审查阶段	提出标准草案送审稿	DS	5
50	批准阶段	提供标准出版稿	FDS	8
60	出版阶段	提供标准出版物	SJ, SJ/T, SJ/Z	3
90	复审阶段	对实施周期达 5 年的标准进行复审	继续有效/修改/修订/废止	60
95	废止阶段		废止	

^a 对等同采用国际标准或国外先进标准的制修订项目，可省略起草阶段；
^b 对现有标准修订项目或其他各级标准转化制定项目，可省略起草阶段和征求意见阶段。

(2) 标准制定流程图（见图 2-2）

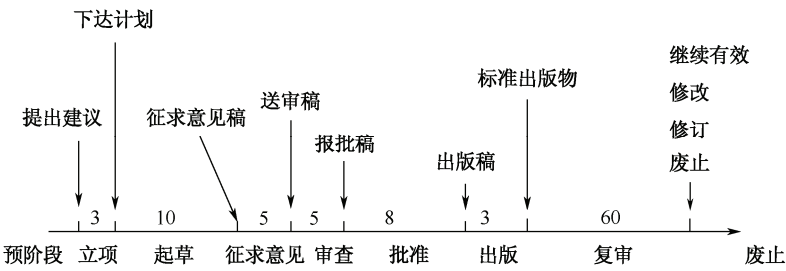


图 2-2 行业标准制定流程图

2. 各阶段简要流程和工作

(1) 预阶段

① 生成的文件：

- 《行业标准项目建议书》；
- 申报项目整体情况说明；
- 汇总表。

② 申报部门：

- 由项目申报单位报工业和信息化部相关专业司；或
- 由项目申报单位报全国信息技术标准化技术委员会秘书处；或
- 由项目申报单位报工业和信息化部电子标准化研究院；或

- 由项目申报单位报工业和信息化部各相关专业司管理的标准工作组。

(2) 立项阶段

- ① 生成的文件：行业标准制修订项目计划。
- ② 批准部门：工业和信息化部科学技术司。

(3) 起草阶段

- ① 工作内容：
 - 成立标准起草工作组；
 - 拟定工作计划；
 - 开展调查研究；
 - 安排试验验证项目；
 - 完成标准征求意见稿、编制说明及有关附件的编写；
 - 报归口部门申请进入征求意见阶段。
- ② 生成的文件：
 - 标准草案（征求意见稿）；
 - 标准草案（征求意见稿）编制说明；
 - 其他文件。

(4) 征求意见阶段

- ① 流程和工作内容：
 - 发往有关单位征求意见（信标委网站/电子信息标准化服务平台）和定向分发（纸质文件和 E-mail）等形式广泛征求意见；
 - 意见处理，填写《征求意见汇总处理表》[若回复意见要求对征求意见稿做重大修改，则应产生第二征求意见稿（甚至第三征求意见稿），并进一步征求有关单位的意见]；
 - 补充试验验证；
 - 完成标准送审稿、编制说明及有关附件的编写；
 - 向归口单位和主管部门提出审查的建议。
- ② 生成的文件：
 - 标准草案（送审稿）；
 - 标准草案（送审稿）编制说明；
 - 标准草案（征求意见稿）意见处理汇总表；
 - 其他文件。

(5) 审查阶段

- ① 流程和工作内容：
 - 分发标准草案（送审稿）、编制说明、征求意见稿意见汇总处理表；
 - 对标准草案（送审稿）进行审议，并做出审查结论；
 - 对标准草案（征求意见稿）意见汇总处理情况的正确性进行确认；
 - 汇总审查时的修改意见；
 - 按审查结论修改标准草案（送审稿）形成标准报批稿；
 - 修改标准草案（送审稿）编制说明。
- ② 生成的文件：
 - 审查会会议纪要，或函审结论及其标准函审单；
 - 标准草案（报批稿）；
 - 标准草案（报批稿）编制说明；

- 标准草案（送审稿）意见汇总处理表；
- 报批报告；
- 专业标准化技术委员会标准草案（报批稿）审查单（适用于有相应标委会的项目）；
- 报批项目的整体情况说明；
- 其他文件。

（6）批准阶段

① 流程和工作内容：

- 项目主办单位：按规定时间和渠道完成标准草案（报批稿）及其有关文件的上报工作；处理完善各级主管部门在审核过程中提出的遗留问题。
- 标准化技术委员会：标准化技术委员会负责标准正式批准发布前的审查、协调工作。合格者，报送相应主管部门。
- 部标准技术审查机构：负责标准正式批准发布前的审查、协调工作。合格者，报送工业和信息化部相关司局。
- 工业和信息化部：负责对归口管理的行业标准的批准发布工作。

② 产生文件：

- 标准批准发布公告；
- 行业标准出版稿。

（7）出版阶段

① 工作内容：工业和信息化部电子工业标准化研究院（CESI）负责出版发行。

② 生成的文件：电子行业标准。

（8）复审阶段

① 工作内容：由 CESI 或相应标委会对已发布实施达五年的标准进行复审。

② 复审结论：

- 继续有效；
- 修改（通过技术勘误表或修改单，经批准发布实施）；
- 修订（提交一个新工作项目建议，列入工作计划）；
- 废止。

③ 产生文件：发布标准复审结果目录公告。

（9）废止阶段

工业和信息化部发布废止行业标准目录。

3. 信标委和信安标委的标准立项和制修订流程图

全国信息技术标准化技术委员会（简称“信标委”）和全国信息安全标准化技术委员会（简称“信安标委”）的标准立项和标准制修订的流程图见图 2-3～图 2-6。

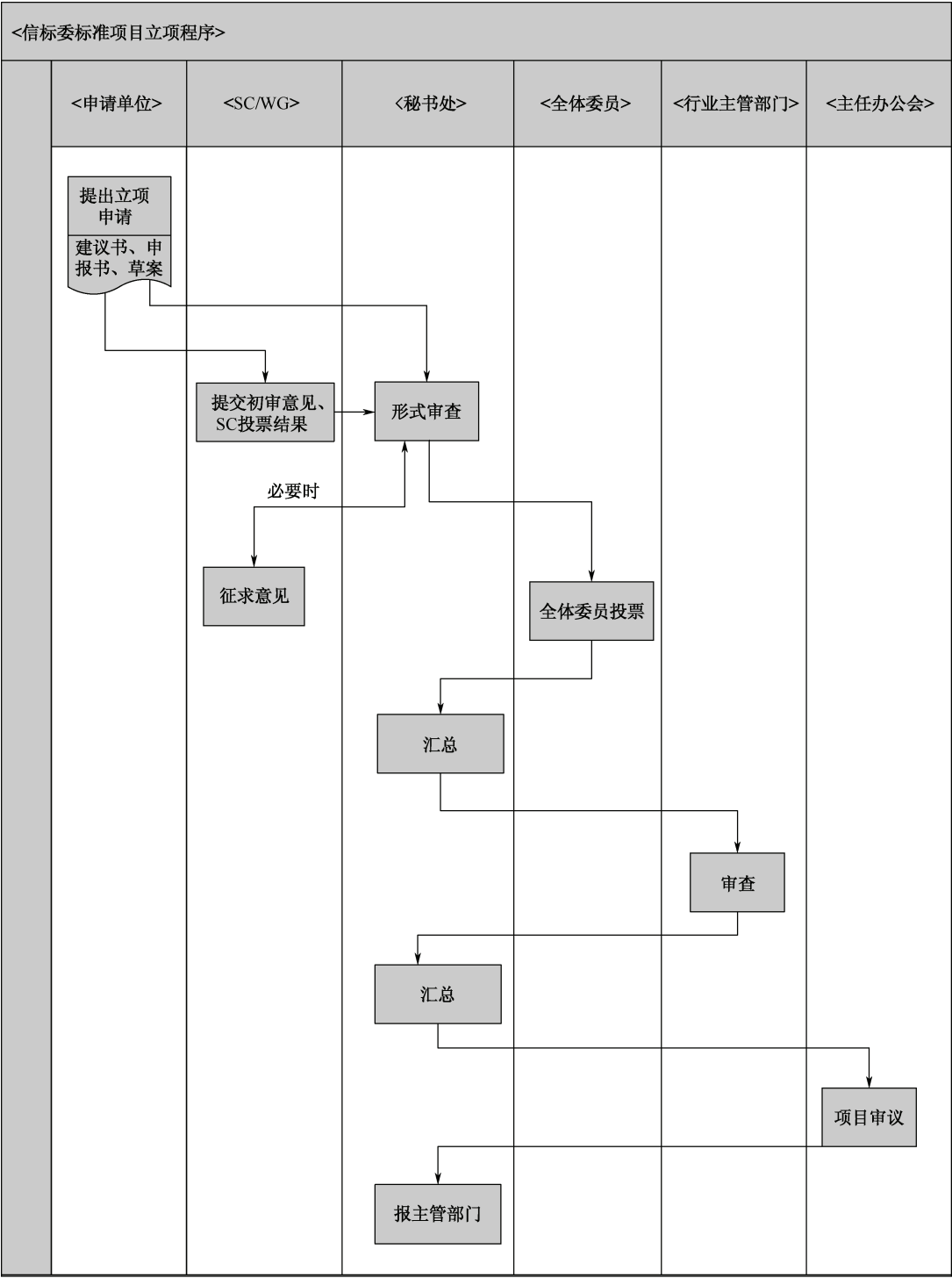


图 2-3 全国信息技术标准化技术委员会标准立项流程图

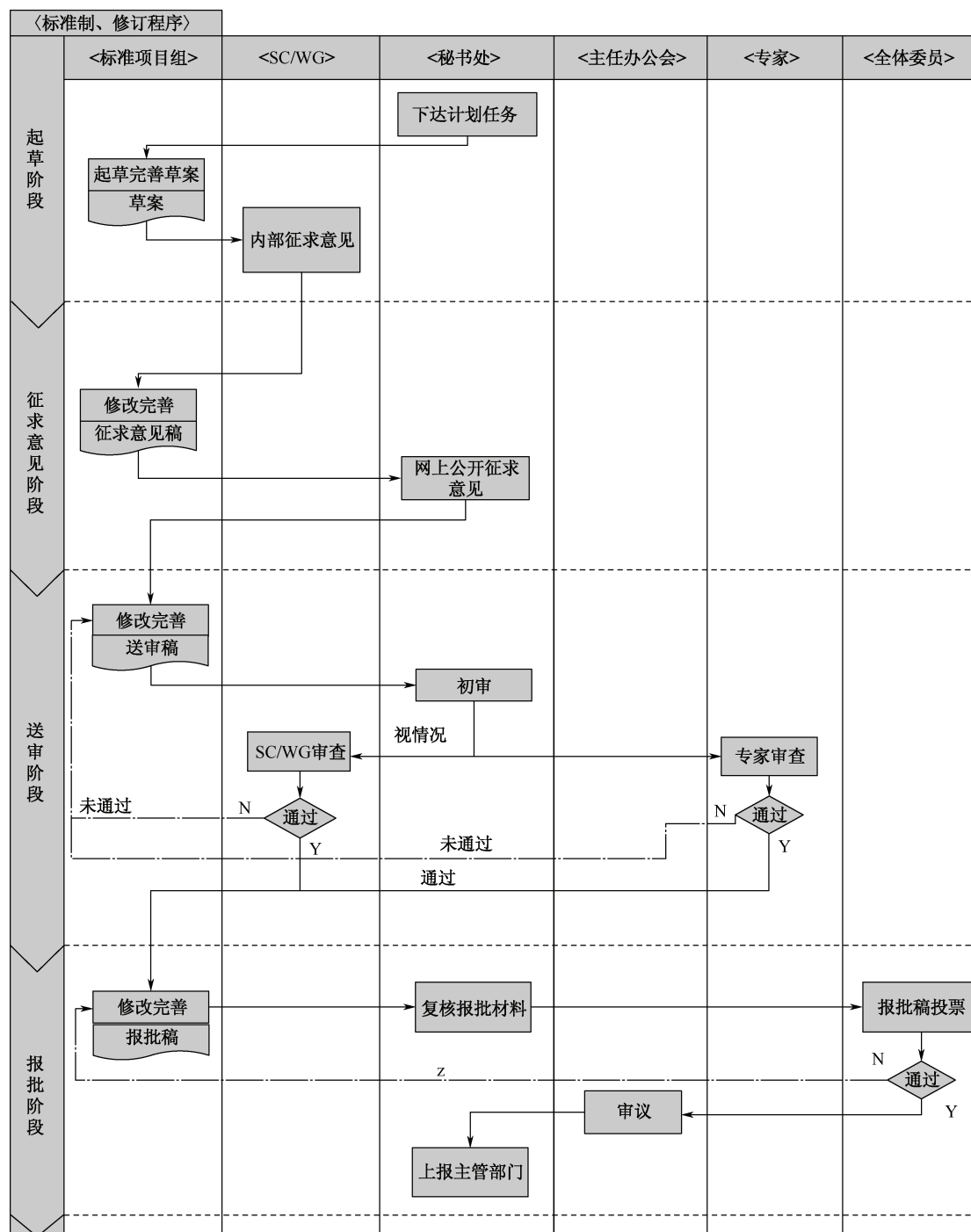


图 2-4 全国信息技术标准化技术委员会标准制修订流程图

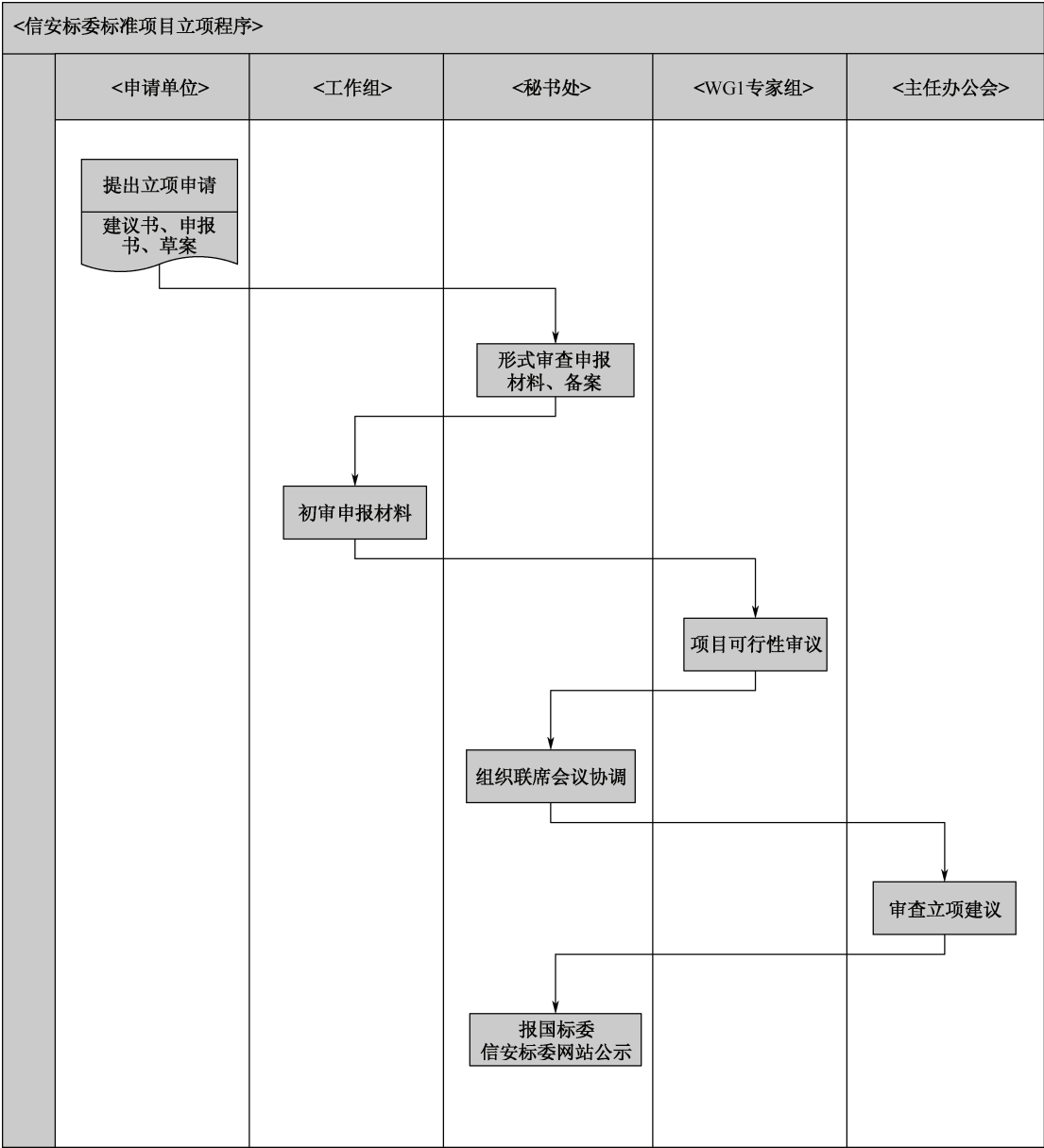


图 2-5 全国信息安全标准化技术委员会标准立项流程图

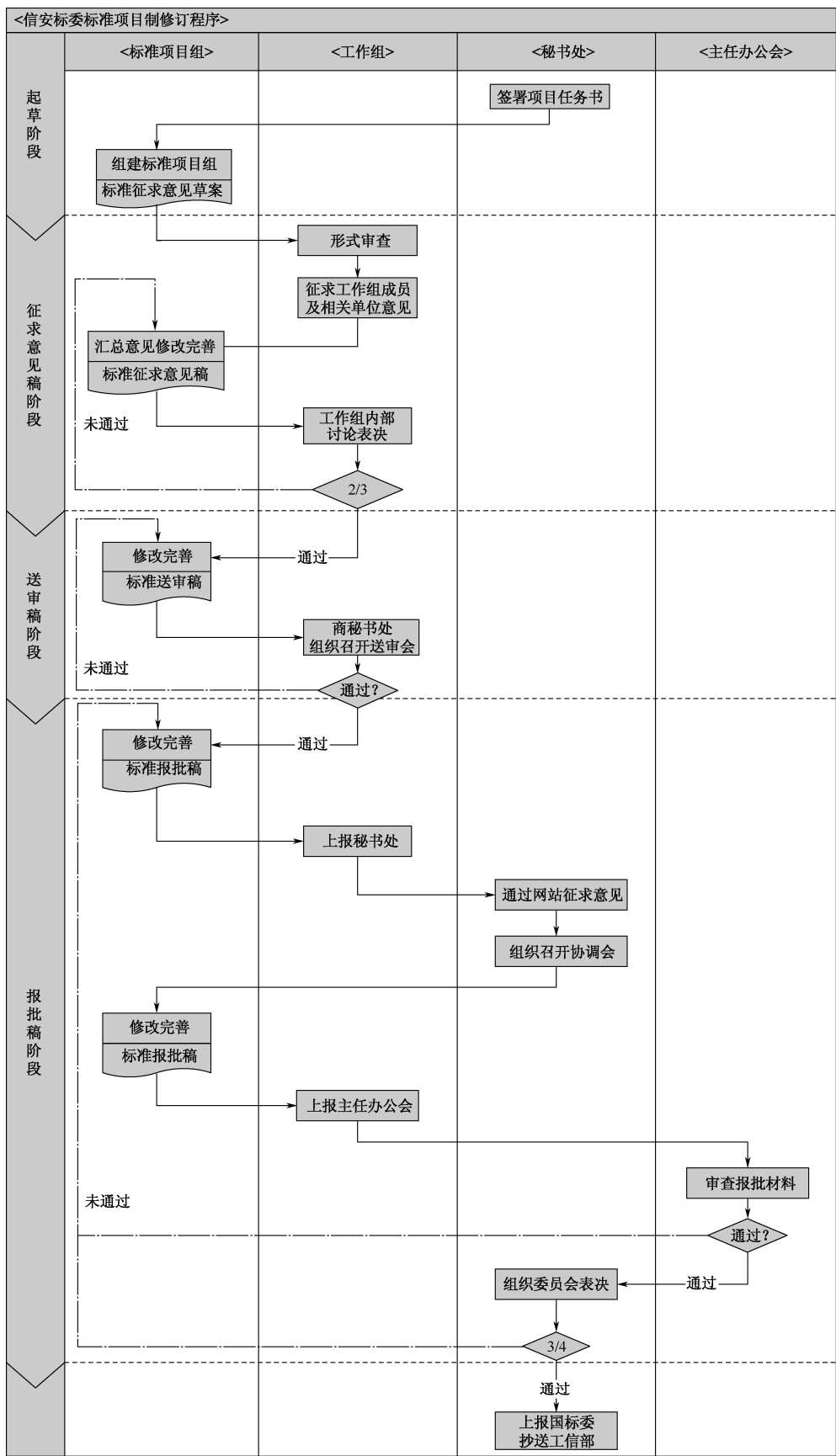


图 2-6 全国信息安全标准化技术委员会标准制修订流程图

第3章 IT领域标准化技术组织

3.1 我国IT领域相关标准化组织

- 中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局（AQSIQ）
- 中国国家认证认可监督管理委员会（CNAC）
- 中国国家标准化管理委员会（SAC）
- 工业和信息化部（MIIT）
- 中国电子技术标准化研究院（原中国电子技术标准化研究所）（CESI）
- 全国信息技术标准化技术委员会（TC28）
- 全国信息安全标准化技术委员会（TC260）
- 中国电子工业标准化技术协会（CESA）

1. 中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局（AQSIQ）

国家质量监督检验检疫总局（简称国家质检总局）是国务院主管全国质量、计量、出入境商品检验、出入境卫生检疫、出入境动植物检疫、进出口食品安全和认证认可、标准化等工作，并行使行政执法职能的直属机构。按照国务院授权，将认证认可和标准化行政管理职能，分别交给国家质检总局管理的中国国家认证认可监督管理委员会（中华人民共和国国家认证认可监督管理局）和中国国家标准化管理委员会（中华人民共和国国家标准化管理局）承担。

2. 中国国家认证认可监督管理委员会（CNAC）

中国国家认证认可监督管理委员会是国务院决定组建并授权，履行行政管理职能，统一管理、监督和综合协调全国认证认可工作的主管机构。

CNAC 中与 IT 标准化相关的机构是认可监管部、认证监管部和科技与标准管理部。

相关工作由认可实验室和认证机构开展。

3. 中国国家标准化管理委员会（SAC）

中国国家标准化管理委员会为国家质检总局管理的事业单位，国务院授权其履行有关行政管理职能，统一管理、监督和综合协调全国标准化工作。

SAC 中与 IT 标准化相关的机构是工业标准二部、综合业务管理部和国际合作部。

相关工作由部门标准化机构、地方标准化机构、总局标准化直属单位、总局标准化挂靠单位、全国专业技术标准化技术委员会等开展。

4. 工业和信息化部（MIIT）

工业和信息化部为国务院组成部门，是信息技术标准的行业主管部门。其与 IT 标准化相关的职责如下：

① 拟订高技术产业中涉及生物医药、新材料、航空航天、信息产业等的规划、政策和标准并组织实施，指导行业技术创新和技术进步，以先进适用技术改造提升传统产业，组织实施有关国家科技重大专项，推进相关科研成果产业化，推动软件业、信息服务业和新兴产业发展。

② 统筹推进国家信息化工作，组织制定相关政策并协调信息化建设中的重大问题，促进电信、广播电视和计算机网络融合，指导协调电子政务发展，推动跨行业、跨部门的互联互通和重要信息资源的开发利用、共享。

③ 开展工业、通信业和信息化的对外合作与交流，代表国家参加相关国际组织。

④ 与 IT 标准化相关的司局为电子信息司、信息化和软件服务业司、节能与综合利用司和科技司。

相关标准化工作由中国电子技术标准化研究院（原中国电子技术标准化研究所）、标准工作组、全国信息技术标准化技术委员会、全国信息安全标准化技术委员会、代管的全国专业技术标准化技术委员会、中国电子工业标准化协会等单位开展。

5. 中国电子技术标准化研究院（原中国电子技术标准化研究所）（CESI）

CESI 是国家从事电子信息技术领域标准化的专业研究核心机构。它成立于 1963 年，是原无线电工业部直属单位，名称是无线电工业标准化所。现在是工业和信息化部直属事业单位。

CESI 以电子信息技术标准化工作为核心，通过开展标准研究、检测、计量、认证、信息服务等业务，面向政府提供政策研究、行业管理和战略决策的专业支撑，面向社会提供标准化技术服务。

CESI 是政府授权的电子行业国际标准化总归口，承担 54 个 IEC、ISO/IEC JTC 1 的 TC/SC 国内技术归口和 11 个全国标准化技术委员会秘书处的的工作，其中包括全国信息技术标准化技术委员会（TC28）和全国信息安全标准化技术委员会（TC260）的秘书处；建有政府授权和权威机构认可的实验室、认证机构及工作站，是 CNAC 认可的认证机构。

6. 全国信息技术标准化技术委员会（TC28）

全国信息技术标准化技术委员会成立于 1983 年，现在由 MIIT 和 SAC 共同管理，是我国最大的标准化技术委员会。TC28 标准化工作覆盖全国信息技术领域，主要包括计算技术、信息的采集、表示、处理、安全、传输、交换、表述、管理、组织、存储和检索及其系统和工具的规定、设计和开发等。TC28 国际对口 ISO/IEC JTC1。

多年来，TC28 在我国信息技术标准的规划、计划、立项、研究以及制定等方面发挥了重大作用。截至 2015 年 8 月，TC28 共归口管理国家标准 853 项，国家标准计划项目 319 项，行业标准 75 项。与此同时，还积极参与国际标准化活动，建立了中欧、中美、两岸信息技术标准的技术交流与合作机制。

委员会现有来自工信部、财政部、总装备部、教育部、住建部、中纪委、国家信访局、国家信息中心、中国残疾人联合会、各地方经信委等部门和产、学、研单位的 132 名委员。委员会下设 17 个分技术委员会、20 个工作组，组织结构如图 3-1 所示。

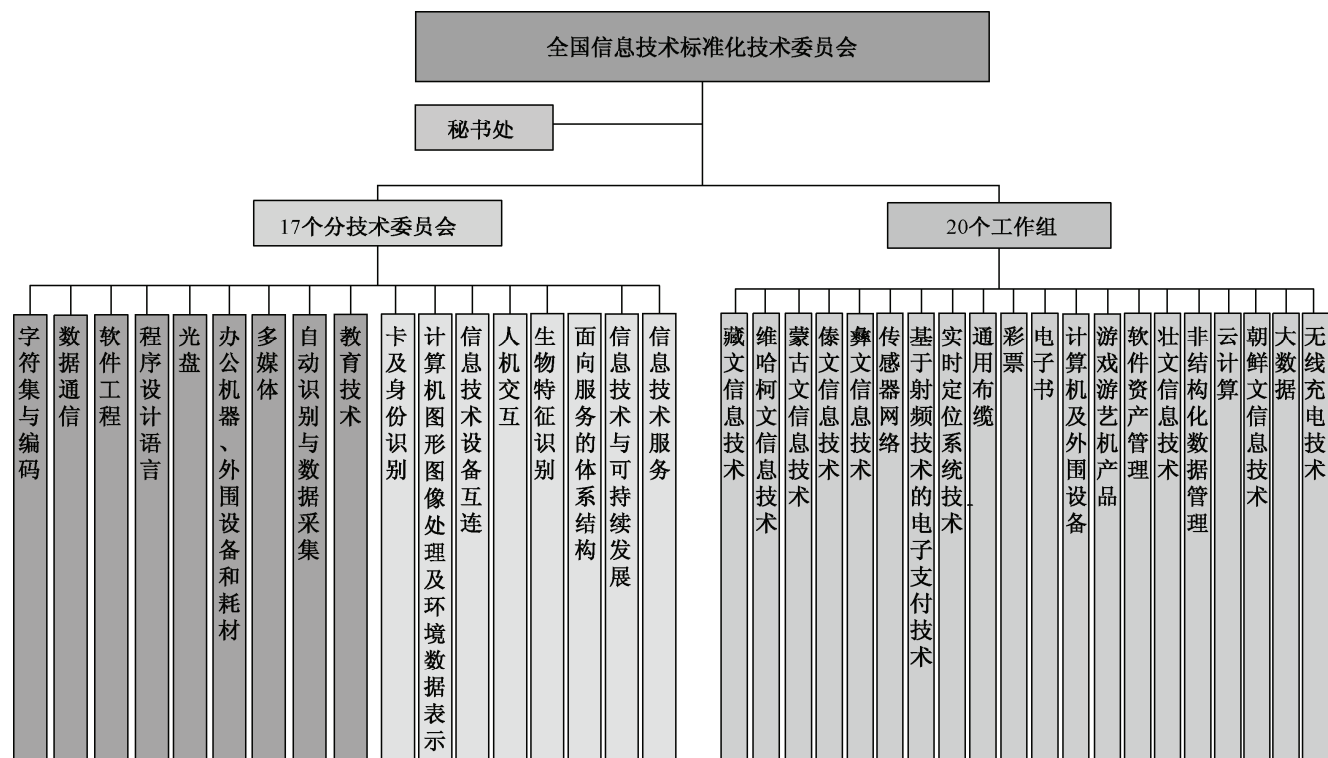


图 3-1 全国信息技术标准化技术委员会组织结构图

7. 全国信息安全标准化技术委员会（TC260）

2002 年 4 月，在全国信息技术标准化技术委员会信息技术安全分技术委员会的基础上，成立全国信息安全标准化技术委员会（TC260），直接负责信息安全国家标准的计划项目立项、组织制定、送审和报批工作。TC260 工作范围覆盖信息安全技术、安全机制、安全管理、安全评估等领域。截至 2015 年 6 月，已发布 162 项国家信息安全标准，在研国家标准计划项目 169 项。

委员会现有来自工信部、公安部、安全部、国家保密局、国家密码管理委员会、认监委、总参、科学院等 30 多个部门和单位的 48 名委员。委员会下设 7 个工作组，共有工作组成员单位 165 家。组织结构如图 3-2 所示。

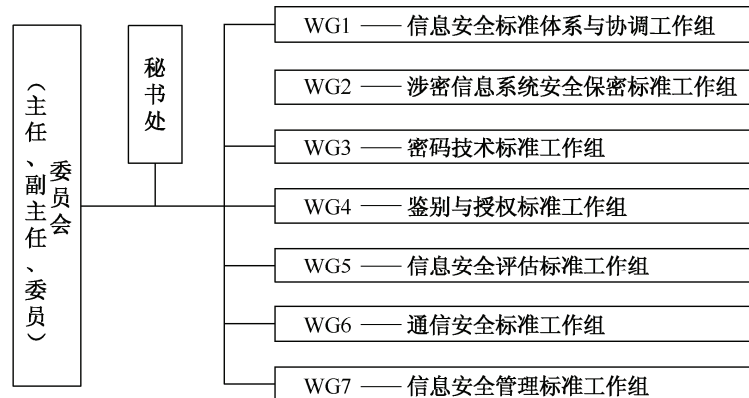


图 3-2 全国信息安全标准化技术委员会组织结构图

8. 中国电子工业标准化技术协会（CESA）

中国电子工业标准化技术协会（简称中电标协）成立于 1993 年，是民政部批准的一级协会，是从事电子信息产业标准化活动的非营利性社会团体。以开放和自愿模式接纳协会成员，目前有会员 700 多个。

中电标协已组建了高性能计算机、数字家庭互动应用、移动存储、海量存储、企业信息化、汽车电子等标准工作委员会。

中电标协主要业务范围包括：

- 广泛联系全国电子信息产业标准化机构和标准化工作者，向政府部门反映企、事业单位的愿望和要求，同时向企、事业单位传递政府部门的意见，协助政府部门搞好电子信息产业标准化工作；
- 开展电子信息产业标准化工作中一些共性问题的研究和探讨，推广标准化成果，组织电子信息产业标准化学术技术交流；
- 进行有关标准化工作的调查研究、论证，为政府部门制定标准化方针、政策提供建议；
- 接受委托协调有关电子信息产业标准化重大技术问题，或提出建议；
- 开拓信息技术领域的标准化工作；
- 宣传国家有关标准化方针、政策和法令，普及标准化知识，培训标准化人员，配合组织重大标准项目的宣传、贯彻工作；
- 开发电子行业标准化信息资源，编辑出版标准化书刊、声像资料，组织标准化技术咨询服务；
- 反映标准化工作者的意见和建议，维护标准化工作者的正当权益；举办为会员服务的各种事业和活动，推荐或奖励标准化优秀学术论文和科普作品，组织对本协会内标准化工作先进单位和先进个人的表彰和奖励；
- 开展有关信息技术领域的国际标准化学术交流活动。

3.2 相关部门和组织间的关系

根据《中华人民共和国标准化法》第五条的规定，“国务院标准化行政主管部门统一管理全国标准化工作。国务院有关行政主管部门分工管理本部门、本行业的标准化工作”；第十四条的规定，“企业对有国家标准或者

技术和经济领域中的合作。主要任务是：制定发布和推广国际标准；协调世界范围内的标准化工作；组织各成员体和技术委员会进行信息交流；与其他国际组织共同研究有关标准化问题。

（2）成员资格

ISO 成员资格向最代表本国标准化的国家标准机构开放，成员分为 3 类：成员体（全权成员）、通讯成员和注册成员。

成员体——一个国家只能有 1 个具有广泛代表性的国家标准化机构可获得这种 ISO 成员资格。成员体可以参加 ISO 各项活动，有投票权。

通讯成员——支付较少会费，可以以观察员的身份参加任何政策或技术机构活动，但是没有表决权。

注册成员——也要支付较少会费，通常是来自尚未建立国家标准化机构、经济不太发达的国家。

（3）组织机构

ISO 的主要机构有全体大会、理事会、中央秘书处及技术管理局、技术委员会。

全体大会是 ISO 最高权利机构，为非常设机构，每年召开一次会议，ISO 所有战略决议都在全体大会上讨论形成。ISO 所有成员体、通讯成员、注册成员以及与 ISO 有联络关系的国际组织可派代表参会，但只有成员体有表决权。全体大会的主要议程包括：年度报告中有关项目的行动情况、ISO 的战略计划以及财政情况等。全体大会的工作议程只限于 ISO 成员体参加，专题公共研讨会任何与会人员均可参加。

理事会是 ISO 大会闭会期间的常设管理机构，每年召集两次会议，由 ISO 官员（主席、副主席、司库、秘书长）、20 个成员体以及 3 个政策制定委员会主席组成。理事会执行 ISO 的大部分管理职能，其主要任务是：任命司库、秘书长、政策制定委员会主席；选举技术管理局（TMB）成员，并确定其职权范围；审查通过 ISO 中央秘书处财务预决算。理事会下设政策制定委员会（符合性评定委员会、消费者政策委员会、发展中国家事务委员会）、理事会常设委员会和特别咨询委员会。ISO 的运行由秘书长负责管理。秘书长是一个常设职位，向 ISO 理事会报告工作。

技术管理局（TMB）负责技术工作管理，同时还负责对制定标准的各技术委员会和因技术问题而设立的任何战略咨询委员会的管理。

中央秘书处（ISO/CS）负责 ISO 日常行政事务，编辑出版 ISO 标准及各种出版物，代表 ISO 与其他国际组织的联系。ISO/CS 在秘书长的指导下开展工作，承担全体大会、理事会、3 个政策制定委员会、技术管理局等的秘书处工作。

（4）ISO 技术工作

ISO 规范其技术工作的基本文件是 ISO/IEC 导则的第 1 部分：技术工作程序和第 2 部分：国际标准的结构和编写规则，以及 ISO/IEC 导则包含的 ISO 补充程序。

ISO 的技术工作由 ISO 技术管理局（TMB）负责全面管理，ISO 的技术工作是通过技术委员会（TC）来开展的。成立新的 TC 需经 ISO 理事会批准，其工作范围则由 ISO 技术管理局代表理事会规定。每个 TC 根据工作需要可以设立若干个分技术委员会（SC），TC 和 SC 还可以下设若干工作组（WG）。

每个 TC 和 SC 都设立一个秘书处，由 ISO 成员体担任。TC 的秘书处由 ISO 技术管理局指定；SC 的秘书处由 TC 指定。WG 不设秘书处，但由上级 TC 或 SC 指定一名召集人。

TC 和 SC 的成员分为 2 类：积极成员（P 成员）和观察员（O 成员）。P 成员必须积极参加 TC 或 SC 的活动，有进行投票的义务，并且要尽可能出席会议。O 成员只能了解 TC 或 SC 的工作情况，当然，他们也可参加会议并获得有关资料。

ISO 内部成员体或其他国际组织提出新技术领域的建议，可列入工作计划，但所有建议均需提交 ISO 各成员体考虑，如被采纳，即交给有关 TC 承担，或另外建立一个新的 TC 来承担。如果一项工作与几个 TC 都有关系，则需在它们之间建立联络关系，以便进行协调。每个成员体有权参加他们感兴趣的任何 TC 的活动。

ISO 规定，所有 ISO 标准至少每隔 5 年复审 1 次，特殊情况下，还可提前复审。

2. 国际电工委员会

国际电工委员会（IEC）是制定和发布国际电工电子标准的非政府性国际标准化机构，成立于 1906 年，总部设在日内瓦。1947 年 IEC 作为电工部门并入 ISO，1976 年又从 ISO 中分立出来。目前大约与 200 个国际组织保持联系，其中与国际标准化组织（ISO）和国际电信联盟（ITU）的关系最为密切。

（1）宗旨与任务

IEC 的宗旨是：促进电工、电子工程领域中的标准化及有关事项方面的国际合作，增进国家间的相互了解。IEC 从事电工技术 5 个方面的工作：认定共同的表达方法、制定试验或说明性能的标准方法、就标准试验方法制定产品质量或性能指标、议定影响机械或电气互换性的特征以简化品种、制定有关人身安全的技术标准。

（2）成员

IEC 成员称为 IEC 国家委员会（NC），其成员资格分为两类：全权成员和协作成员。

全权成员——一个国家只能有 1 个机构以国家委员会名义参加 IEC，具有全权成员资格的国家有权参加 IEC 所有标准化活动，具有平等投票权。

协作成员——有权参加所有技术会议、可以参加 IEC 年会期间召开的理事会和标准化管理局会议。有权评论从新提案到最终国际标准草案的所有 IEC 技术文件，还可以向 IEC 秘书长申请成为至少 4 个技术委员会和/或分委会的 P 成员，从选择委员会一开始就拥有对技术工作表决权。

此外，还有一种参与 IEC 活动的形式，称为联合国家计划。IEC 运行该计划的目的是使发展中国家能够积极参加国际标准的制定并鼓励发展中国家采用国际标准。然而，参加联合国家计划的国家不等于具备 IEC 成员资格。

（3）组织机构

IEC 主要机构有：理事会、理事局、执行委员会、中央办公室等部门。

理事会是 IEC 最高权利机构，每年至少召开一次全体大会，其成员由所有 IEC 国家委员会主席、IEC 当前官员和所有历任主席以及理事局成员组成。每年至少召开 1 次会议。理事会负责制定 IEC 政策、长期战略目标和财政目标，以及处理财物事项；选举 IEC 官员以及理事局、标准化管理局和符合性评定局的成员；修改 IEC 章程及程序规则等；批准 IEC 成员资格的申请。闭会期间，将所有管理工作委托给管理局，而标准化和合格评定领域的具体管理工作，分别由标准化管理局（SMB）和合格评定局（CAB）负责。

理事局（CB）是理事会下设的决策机构，主持 IEC 日常管理和运行工作，负责提出并落实理事会制定的政策，接收并审议标准化管理局（SMB）、符合性评定局（CAB）和市场战略局（MSB）的报告。由 IEC 官员和 15 名理事会选出的成员组成。通常情况下，每年至少召开 2 次会议，但大量的 CB 业务都是在会后开展的。

理事局设立市场战略局（MSB）、标准化管理局（SMB）、符合性评定局（CAB），分别负责 IEC 技术调查以确定市场优先性，IEC 标准制定工作以及符合性评定活动。必要时，也可以设立咨询机构或处理具体事项的专题工作组。

标准化管理局（SMB）管理和监督 IEC 的标准工作，包括 IEC 技术委员会的建立和解散、范围的确定、标准制定的时限以及与其他国际组织的联络。其成员由一名主席（IEC 副主席）、理事会选举的 15 名成员及 IEC 秘书长组成。下设技术委员会（TC）、行业局（SB）、技术咨询委员会（TAC）。每年召开 3 次会议。

执行委员会（ExCo）执行理事会和理事局的决定，监督中央办公室的运行；并负责与 IEC 国家委员会的联系；为理事局制定工作日程和起草文件。通常每年召开 4 次会议。

中央办公室（CO）是 IEC 的办事机构和活动中心，在 IEC 的工作中起着特别重要的作用，受执行委员会的监督，负责监督 IEC 章程、程序规则、技术工作导则及理事会和理事局决议的贯彻实施。通过电子化手段和通信设备，保证项目管理、工作文件传递和标准最终文本出版等各项工作的正常进行。通过在线信息源和万维网网站，帮助 IEC 满足来自政府、行业和一般公众的需求。

技术委员会（TC）是承担标准制、修订工作的技术机构，下设分技术委员会（SC）和项目组（PT）。TC、SC 由各成员体自愿参加，主席和秘书经选举产生，由执行委员会任命。

国际无线电干扰特别委员会（CISPR）是 IEC 下属的半独立委员会，成立于 1923 年，由 IEC 国家委员会和有关国际组织的代表组成。其主要活动是研究制定无线电干扰的测试方法，规定允许的干扰极限，制定抑制无线电干扰的各种措施。

IEC 规范其技术工作的基本文件是 ISO/IEC 导则的第 1 部分：技术工作程序，第 2 部分：国际标准的结构和编写规则，以及 ISO/IEC 导则包含的 IEC 补充程序。

3. 国际电信联盟

国际电信联盟（ITU）是联合国系统中主管信息通信技术事物（ICT）的政府间国际组织，又是一个公有和私营部门和企业参加的国际和区域性电信实体。总部设在瑞士日内瓦。ITU 的实质性工作由三大部门承担，即无线电通信部（ITU-R）、电信标准化部（ITU-T）和电信发展部（ITU-D）。其中的电信标准化部（ITU-T）由原来的国际电报电话咨询委员会（CCITT）和国际无线电咨询委员会（CCIR）从事标准化工作的部门合并而成。

（1）宗旨

它的使命是使电信和信息网络得以增长和持续发展，并促进普遍接入，以使世界各国人民都能参与全球信息经济和社会并从中受益。保持并扩大国际合作，以改进和合理使用各种电信手段；促进技术设施的发展和应用，以提高电信业务效率；研究和制定和出版国际电信标准并促进其应用；协调各国在电信领域的行为，促进并提供对发展中国家的援助。

（2）成员资格

ITU 成员资格向政府和民间组织开放。各国政府可加入 ITU，作为 ITU 成员国，民间组织可加入 ITU 下属各部，作为 ITU 分部成员。同时，感兴趣的团体或组织可以通过申请，付费作为协作成员参加 ITU 下属各部，这种协作成员有权参加选定的一个研究组的活动，但是没有表决权。

目前 ITU 成员包括 193 个成员国（Member States）、562 个分部成员（Sector Members）和 155 个协作成员（Associates），拥有 700 多家私营部门实体和学术机构。我国于 1920 年加入 ITU，是 ITU 的成员国。

（3）组织机构

全权代表大会——是 ITU 的最高权利机构，每 4 年召开 1 次会议。主要任务是制定政策，实现 ITU 的宗旨。

理事会——大会闭幕期间，行使大会赋予的职权，理事会每年召开 1 次会议。

秘书处——主持日常工作，其主要职责是拟定战略方针与策略，管理各种资源，协调各部门的活动等。

1992 年，国际电信联盟进行了较大的机构改革，针对三个活动领域，ITU 下设三个分部：无线电通信部（ITU-R）、电信标准化部（ITU-T）和电信发展部（ITU-D）。

无线电通信部（ITU-R）——其中心工作是，管理国际无线电频谱和卫星轨道资源，确保所有无线电通信业务合理、公平、有效、经济地使用无线电频谱和对地静止卫星轨道；为了“避免不同国家的无线电站之间的有害干扰”，ITU 依据国际电联组织法指定频谱并注册频率分配，卫星轨道位置及其他参数；ITU-R 依据强制的频率通知、协调和注册程序来维持国际频谱管理体系并制定无线电通信体系的建议书。

电信标准化部（ITU-T）——ITU 电信标准化部是 ITU 改革成果之一，于 1993 年正式运行，代替原国际电话电报咨询委员会（CCITT）。其主要任务是，继续承担 CCITT 的所有工作，研究有关技术、操作和资费问题；研究并制定从覆盖核心网络功能性和宽带到下一代服务等领域的各个方面的 ITU-T 建议书。这些 ITU-T 建议书界定了信息和通信技术（ICT）基础设施的各个要素，以确保/促进每个通信系统与构成当今复杂的 ICT 网络和服务的繁多要素达到可互操作。目前 ITU-T 的优先工作领域是确保在全球 ICT 发展中考虑发展中国家的需求；信息技术可访问性；采用国际标准，以确保全球无缝通信和互操作性，实现下一代网络（NGN）；建立对 ICT 使用的信心和安全；发展早期报警系统和在灾害期间和灾害之后提供通信手段的应急通信；减少 ICT 对环境变化的影响并且进一步了解 ICT 如何减弱它的影响。

通常每 4 年召开 1 次世界电信标准化大会。ITU-T 的工作由电信标准化局管理和协调，研究组的工作是

ITU-T 的中心，研究编制建议书。

电信发展部（ITU-D）——主要任务是，组织和加强 ITU-D 成员间以及与其他利益相关方之间的合作；在信息和通信技术（ICT）领域促进和提供对发展中国家的技术援助，推动各国实施和访问 ICT 所需的技术、人力和财政资源的协调；促进电信/ICT 网络和服务的发展；推动和参与影响缩小数字鸿沟的行动；制定和管理促进适合发展中国家需要的信息流的计划。

4. ISO/IEC 第 1 联合技术委员会

(1) 概述

ISO/IEC 第 1 联合技术委员会（ISO/IEC JTC1）是 ISO 和 IEC 共同成立的负责信息技术领域国际标准制定的一个技术委员会，是在原 ISO/TC97（信息处理标准委员会）、IEC/TC83（信息技术设备委员会）和 IEC/TC47/SC47B（微处理器分委员会）的基础上于 1987 年合并组建而成的。

JTC1 的目标是确保产品反映互操作性、便携性、文化和语言适配性以及可访问性的共同战略特点的要求；其使命是在信息技术领域制定、维护、支持和推进全球市场需要的满足商务和用户需求的标准。

JTC1 的工作范围是信息技术领域的国际标准化，包括信息采集、标识、处理、安全、传输、交换、表达、管理、组织、存储和检索的技术、系统及工具的规范和设计的国际标准化。

其发展远景是成为制定供商务和消费者使用的全球信息通信技术（ICT）标准的标准制定环境，同时为集成各种复杂的 ICT 技术提供标准审批环境。

JTC1 已非常成功地制定了与信息技术领域相关的标准，截止到 2015 年 8 月底，JTC1 已出版 2 863 个标准。全球参与标准制定的专家约 2 100 位。

(2) 成员资格

JTC1 及其 SC 的成员资格向所有 ISO 国家成员体或 IEC 国家委员会开放，分为 3 类：参加成员（P 成员）、观察成员（O 成员）和联络成员（L 成员）。P 成员或 O 成员应是 ISO 的成员体或 IEC 的国家委员会。

参加成员：积极参加 JTC1 及其 SC 工作，履行对正式提交投票的所有问题、询问草案和最终国际标准草案进行投票以及参加会议的义务，具有全权表决权。JTC1 目前有 35 个 P 成员。

观察成员：O 成员以观察员身份跟踪工作，可参加会议，获得 JTC1 及其 SC 文件并提出评论意见。JTC1 目前有 56 个 O 成员。

联络成员：无表决权，但可有选择地参加某些会议和获得一些文件。

JTC1 的成员是国家成员体。JTC1 每年召开一次全会。

(3) 组织机构

ISO/IEC JTC1 是 ISO 和 IEC 的一个联合技术委员会，其管理结构如图 3-4 所示。图中信息技术任务组（ITTF）是 ISO/IEC 在 JTC1 的“首席执行官办公室”，负责日常规划和协调 JTC1 与 ISO 和 IEC 关系并监督 JTC1 对 ISO 和 IEC 章程和程序规则的实施。

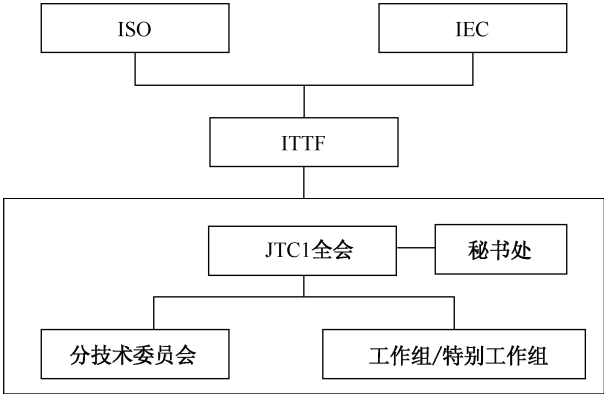


图 3-4 ISO/IEC JTC1 的管理结构图

JTC1 秘书处由美国 ANSI 承担。JTC1 下设 5 个特别工作组、1 个工作组、2 个研究组及 20 个分技术委员会 (SC)。

① 5 个特别工作组：

- JTC1/SWG 1 可访问性特别工作组 (SWG on Accessibility)；
- JTC1/SWG 2 导则特别工作组 (SWG on Directives)；
- JTC1/SWG 3 策划特别工作组 (SWG on Planning)；
- JTC1/SWG 4 物联网特别工作组 [SWG on Internet of Things (IoT)]；
- JTC1/SWG 5 管理特别工作组 (SWG on Management)；

② 1 个工作组：JTC1/WG1 传感器网络工作组 (WG on Sensor Networks)。

③ 2 个研究组：

- 智慧城市研究组 1 (SG on Smart Cities)；
- 大数据研究组 2 (SG on Big Data)。

④ 20 个分技术委员会：

- JTC1/SC 2 编码字符集；
- JTC1/SC 6 系统间远程通信与信息交换；
- JTC1/SC 7 软件与系统工程；
- JTC1/SC 17 卡与身份识别；
- JTC1/SC 22 程序设计语言及其环境和系统软件接口；
- JTC1/SC 23 信息交换和存储用数字记录媒体；
- JTC1/SC 24 计算机图形和图像处理及环境数据表示；
- JTC1/SC 25 信息技术设备的互连；
- JTC1/SC 27 信息技术安全技术；
- JTC1/SC 28 办公设备；
- JTC1/SC 29 音频、图像、多媒体和超媒体信息的编码；
- JTC1/SC 31 自动识别和数据采集技术；
- JTC1/SC 32 数据管理与交换；
- JTC1/SC 34 文件描述与处理语言；
- JTC1/SC 35 用户接口；
- JTC1/SC 36 学习、教育和培训 (LET) 的信息技术；
- JTC1/SC 37 生物特征识别；
- JTC1/SC 38 分布式应用平台与服务 (DAPS)；
- JTC1/SC 39 信息技术可持续性；
- JTC1/SC 40 IT 服务管理与 IT 治理。

JTC1/SC39 的工作范围是资源利用效率与支持可持续性的开发、应用、运行和管理方面相关信息技术交叉的标准化。美国国家成员体承担该分技术委员会秘书处工作。

JTC1/SC 40 的工作范围是 IT 服务管理与 IT 治理的标准化。制定 IT 服务管理与 IT 治理用的标准、工具、框架、最佳惯例和相关文件，包括 IT 活动的各个方面，诸如音频、数字取证、治理、风险管理、外包、服务运行和服务维护，但不包括 JTC1/SC27 和 JTC1/SC38 的工作范围和现有工作计划所覆盖的主题事项。

(4) 技术工作程序

鉴于信息技术的特点，ISO/IEC JTC1 运作相对独立。长期以来 ISO/IEC JTC1 技术工作程序与其上级组织 ISO/IEC 导则存在较大偏离。然而，ISO/TMB 和 IEC/SMB 指示并鼓励 JTC1 的技术工作程序与 ISO/IEC 导则相协调。因此，自 2004 年 JTC1 成立 JTC1 导则维护组，开始对其导则进行复审、分析并修改，于 2009 年向 TMB/SMB 提交了《ISO/IEC 导则-补充部分-JTCI 专用程序》(2009 年第 7 版)。

目前，JTC1 技术工作程序遵循经修订的《ISO/IEC 导则 第 1 部分：技术工作程序 (2013 年第 9 版)—2014 年 JTCI 补充部分—JTC1 专用程序》。

同时，为了便于相关活动，JTC1 先后发布了 17 个常设文件，它们是：

- 《电话会议和电子会议》；
- 《历史》；
- 《ITU-T 与 ISO/IEC JTC1 合作指南》；
- 《规划》；
- 《规范性引用》；
- 《技术规范与技术报告》；
- 《会议》；
- 《国际标准维护》；
- 《公开可用规范转换成国际标准指南》；
- 《JTC1 咨询组和专题组》；
- 《JTC1 项目进程》；
- 《电子文件编制，分发及归档（EDPDA）》；
- 《JTC1 符合性评定政策》；
- 《互操作性》；
- 《联络》；
- 《注册机构》；
- 《缩略语》。

3.4 JTC1 标准制定程序

3.4.1 目标日期

根据 ISO/IEC 导则第 1 部分（包括 ISO/IEC JTC1 补充程序）第 2.1.6 条的目标日期，技术委员会或分会对其工作计划的每一项目，要确定完成每一阶段的目标日期，总之，一项标准应在 36 个月内完成。除此之外，JTC1 还提出下列较灵活的三种项目时间框架：默认时间框架、加速时间框架和延长时间框架（见表 3-1、表 3-2 和表 3-3，以及 JTC1 常设文件 N 11 “关于 JTC1 项目进展”）。

表 3-1 默认时间框架

项目阶段	各阶段行动	累计项目时间/月
准备阶段	被批准的新工作项目注册	0
委员会阶段	CD 注册	12
询问阶段	DIS 注册	18
批准阶段	FDIS 注册	30
	启动 FDIS 投票	32
	办理 FDIS 投票汇总	35
出版阶段	IS 出版	36

表 3-2 加速时间框架

项目阶段	各阶段行动	累计项目时间/月
准备阶段	被批准的新工作项目注册	0
委员会阶段	CD 注册	—
询问阶段	DIS 注册	6
批准阶段	FDIS 注册	18
	启动 FDIS 投票	20
	办理 FDIS 投票汇总	23
出版阶段	IS 出版	24

表 3-3 延长时间框架

项 目 阶 段	各阶段行动	累计项目时间/月
准备阶段	被批准的新工作项目注册	0
委员会阶段	CD 注册	18
	DIS 注册	30
	FDIS 注册	43
询问阶段	启动 FDIS 投票	45
	办理 FDIS 投票汇总	47
批准阶段	IS 出版	48

每项标准应在 36 个月内完成，不过，也可能采用加速的或延长的时间框架。

JTC1 要求每个 SC 都要确定项目次序，若提出的 NP 被批准纳入 SC 工作计划，SC 在各种情况下都应尽力确定上述哪种时间框架适合被批准纳入的项目，除非另有商定，否则所确定的时间框架在整个项目寿命周期保持不变。

3.4.2 项目制定的可选方案

ISO/IEC JTC1 在制定和批准国际标准时，可以采用主要的 3 种项目制定程序中的任一种：正常处理程序、快速处理程序和公开可用规范（PAS）转换程序。见表 3-4。

表 3-4 项目制定可选方案流程

阶 段 名 称	正常处理程序	快速处理程序	PAS 转换程序
提案阶段	受理提案（NP）		
准备阶段	起草工作草案（WD）		
委员会阶段	制定和受理委员会草案（CD）		
询问阶段	起草并受理询问草案（DIS）	提交和受理 DIS	提交和受理 DIS
批准阶段	批准 FDIS	批准 FDIS	批准 FDIS
出版阶段	出版 IS	出版 IS	出版 IS

1. 正常处理程序（Normal Processing）

正常处理程序主要分为 6 个阶段：提案阶段、准备阶段、委员会阶段、询问阶段、批准阶段以及出版阶段，见表 3-5。

表 3-5 项目阶段和相关文件及时限

项 目 阶 段	相 关 文 件	时 间 限 制
提案阶段	新工作项目建议（NP）	
准备阶段	工作草案（WD）	6 个月
委员会阶段	委员会草案（CD）	12 个月
询问阶段	询问草案（DIS）	24 个月
批准阶段	最终国际标准草案（FDIS）	33 个月
出版阶段	国际标准（ISO/IEC）	36 个月

（1）提案阶段

① 提案来源

国家成员体（NB）、JTC1 或承担项目的 SC 秘书处、另一个 TC 或 SC、JTC1 的 A 类联络组织、技术管理局或其一个咨询组、首席执行官均可提出关于 JTC1 或 SC 范围内的新工作项目建议（NP）。

② 提案范围

包括一个新标准、现行标准的新部分、技术规范或技术报告。

③ 提案提交

每个新工作项目建议均应使用适当的表格，并应经过充分论证，可以提交给 JTC1 或 SC，提交时还要附上第 1 个工作草案（WD），或至少提供工作草案的摘要，便于 NB 评审。各 NB 有责任对每份 NP 进行评审，确保标准制定活动的协调和避免工作的重复。

④ 投票及接受要求

在 JTC1，对每项提案都应进行函件投票，表决期为 3 个月。来自直接向 JTC1 报告的工作组的提案或者例外情况（不在现有分技术委员会范围内）的提案，在 JTC1 的层面进行函件投票，其他提案在承担相应工作的 SC 层面投票。

接受新工作项目建议遵循 IEC 的程序，需满足如下两个条件：JTC1 至少 4 个 P 成员（若 P 成员为 16 或小于 16）或者 JTC1 至少 5 个 P 成员（若 P 成员为 17 或多于 17）承诺积极参加项目制定，即承诺指派技术专家并对工作草案提出评论意见；参加投票的 JTC1 或 SC 的 P 成员的简单多数（50%以上）通过。

如果在 SC 层面的投票通过且各国家成员体和其他分委会没有提出评论意见，新工作项目建议被接受，就将作为一个新项目纳入 JTC1 或 SC 的工作计划并经 ITTF 注册。

如果在 SC 层面的投票通过且各国家成员体和其他分委会提出评论意见，在这种情况下，JTC1 的评判会影响是否接受。为此，JTC1 在征求承担项目的 SC 对评论意见的看法后，就对新工作项目建议启动 60 天的函件投票，投票成功后，则将投票结果通知各国家成员体和承担项目的 SC。

为了加速批准过程，如果提案的提交者认为其提案草案比较成熟，则可以同时启动 NP 和 CD 投票。

（2）准备阶段

① 项目分配

在 JTC1，NP 被接受后，承担项目的 SC 可以在其范围内起草文件，也可以设立工作组负责 NP 项目，除召集人外还可以确定一名项目编辑。

② 协商一致

这个阶段不需要投票，但在形成有关工作草案内容决议时工作组召集人应负责不仅保证参与专家的协商一致，也要保证 NB 代表的协商一致，这样做将会增加获得 CD、DIS 和 FDIS 成功投票的可能性。

③ 编制工作草案

依据 ISO/IEC 导则第 2 部分的要求准备工作草案，针对一个标准，工作组可以编制一个或多个工作草案。通常，在工作组建议草案进入委员会阶段前，可以进行若干次修订。将就绪的工作草案作为第 1 个委员会草案（CD）分发给 JTC1 或承担项目的 SC 的成员，并经 ITTF 注册，准备阶段即告结束。

（3）委员会阶段

① 投票和 NB 评论

委员会阶段是考虑国家成员体意见的主要阶段，目的是对技术内容达成协商一致。因此，各国家成员体应认真研究委员会草案（CD）文本，在 P 成员投票时，各国家成员体应提交所有相关的评论意见。根据 JTC1 或承担项目的 SC 的商定，委员会草案的投票和 NB 的评论时间可以是 2 个月、3 个月或 4 个月。如果因文本复杂需要时间进行复审，JTC1 或承担项目的 SC 可以将投票期延长到 6 个月。

② 处理建议

提交投票和评论意见截止日期之后的 4 个星期内，秘书处汇总评论意见并安排分发给 JTC1 或承担项目的 SC 的所有 P 成员和 O 成员，经与 JTC1 或承担项目的 SC 的协商，对于项目如何进展提出如下处理建议：a) 在下一次会议上讨论委员会草案和评论意见，或 b) 分发修改后的委员会草案用于研究，或 c) 注册委员会草案进入询问阶段。

在 b) 或 c) 的情况下，秘书处应在评论意见汇总报告中说明针对收到的评论意见采取的措施。如果在分发后的 2 个月内有 2 个或多个 P 成员不同意秘书处在 b) 或 c) 项中提出的建议，应在会议上讨论委员会草案。

③ 协商一致

如果经过会议研究对委员会草案未达成一致协议，应形成并分发下一个委员会草案（包括会议上的各项决定），P 成员的投票和国家成员体的评论时间和后续的投票和评论时间可以是 2 个月、3 个月或 4 个月。

继续考虑委员会草案，直到 JTC1 或承担项目的 SC 的 P 成员达到协商一致，或做出撤销或推迟项目的决定为止。

在 JTC1，如果对协商一致存在疑虑时，如何判断询问草案是否得到充分的支持，JTC1 或承担项目的 SC 参加投票的 P-成员的 2/3 绝大多数通过就被认为足以接受委员会草案，基于协商一致的原则做出分发询问草案（DIS）的决定。

如果所有技术问题得到解决，委员会草案被接受作为询问草案分发，并提交给 ITTF 注册，委员会阶段即告结束。

（4）询问阶段

① 联合投票

联合投票程序是一种特殊的投票程序，确保 ISO 的各国家成员体和 IEC 的所有国家委员会在询问阶段可以投票，体现 JTC1 是 ISO 和 IEC 的一个联合技术委员会。

在询问阶段，JTC1 采用联合投票程序，JTC1 的 P-成员、所有 ISO 国家成员体以及 IEC 各国家委员会同时投票（每个国家投一票）。在这个阶段，只有国际标准草案（DIS）和补篇草案（DAM）文件须经联合投票程序。JTC1 技术报告和技术规范不采用联合投票程序。

ITTF 管理投票过程，将询问草案分发进行 3 个月投票。国家成员体提交的投票应是明确的：赞成、反对或弃权。赞成票可以附上编辑或技术意见；反对票要说明技术理由，可以指出接受技术修改将使其反对票变为赞成票，但不应投以接受修改意见为条件的赞成票。

② 批准准则

询问草案通过满足的准则是：参加投票的 2/3 的 P 成员多数赞成，并且反对票不超过投票总数的 1/4（当计算表决票时，弃权票和没有附上技术理由的反对票不计算在内）。

③ 采取行动

ITTF 应在投票结束后的 4 个星期内将投票结果和接收到的任何评论意见发送给 JTC1 和承担项目的 SC 的主席和秘书处。JTC1 或承担项目的 SC 的主席接收到投票结果和评论意见后，经与 ITTF 协商后，采取下列行动：

- 如果满足批准准则，则将经修改的询问草案注册为最终国际标准草案。
- 如果没有收到反对票，则询问草案直接进入出版阶段。
- 如果未能满足批准准则，则分发修改后的询问草案进行为期 2 个月的投票；或者分发修改后的委员会草案进行评论，或在下一次会议上讨论和评论询问草案。

投票期结束后的 3 个月内，JTC1 或承担项目的 SC 秘书处应准备一份正式的报告（包括说明投票结果、陈述 JTC1 或承担项目的 SC 主席的决定、评论意见汇总、JTC1 或承担项目的 SC 秘书处对于提交的每种评论意见的看法），然后由 ITTF 将其分发给各国家成员体。

如果自分发报告之日起的 2 个月内，2 个或多个 P 成员不赞成主席关于分发修改后的询问草案进行投票或分发修改后的委员会草案进行评论的决定，则草案应在会议上进行讨论。

当主席作出草案进入批准阶段或出版阶段的决定，JTC1 或承担项目的 SC 秘书处应在投票期结束后的最长 4 个月内，准备最终文本并将其发送给 ITTF，以便准备和分发最终国际标准草案（FDIS）。

当 ITTF 注册询问草案文本，作为最终国际标准草案分发或（若对询问草案无反对票而直接进入出版阶段）作为国际标准出版，询问阶段即告结束。

（5）批准阶段

① 联合投票

在批准阶段，JTC1 也采用联合投票程序，只针对最终国际标准草案（FDIS）和最终补篇草案（FDAM），技术报告和技术规范除外。ITTF 应在接收草案后的 3 个月内将最终国际标准草案（FDIS）分发给 JTC1 的 P 成员、所有 ISO 国家成员体以及 IEC 各国家委员会进行为期 2 个月的投票。

国家成员体提交的投票应非常明确：赞成、反对或弃权。如果国家成员体投赞成票，就不应提交任何意见；

如果国家成员体认为不能接受最终国际标准草案，应投反对票并说明技术理由，但不能投以接受修改意见为条件的赞成票。在这个阶段，不能接受编辑性和技术性补充内容。

② 批准准则

批准阶段通过满足的准则是：如果参加投票的 JTC1 或承担项目的 SC 的 P 成员的 2/3 多数赞成，并且反对票不超过投票总数的 1/4（计票时，弃权票和没有附上技术理由的反对票不包括在内）。

③ 投票后处理

投票期结束后的 2 个星期内，ITTF 应将公布投票结果的报告分发给所有国家成员体，指出国家成员体正式批准作为国际标准发布或正式拒绝最终国际标准草案。如果最终国际标准草案获得通过，便进入出版阶段；如果最终国际标准草案未通过，将文件复原到委员会阶段，由承担项目的 SC 对其作进一步的处理。

分发说明 FDIS 已被批准为国际标准，或将文本送回承担项目的 SC，批准阶段即告结束。

（6）出版阶段

在 JTC1，ITTF 应在接收草案后的 2 月内修改 JTC1 或承担该项目的 SC 秘书处指出的任何错误，在 2 个月内印刷并分发国际标准。国际标准出版，出版阶段即告结束。

2. 快速处理程序（Fast-Track Processing）

在 JTC1，按照快速处理程序提交的现行标准，可直接作为询问草案（DIS）投票，其程序列出如下。

（1）文件来源

JTC1 的任何 P 成员或 JTC1 的 A 类联络组织可以提议，将任何来源的现行标准提交作为询问草案投票，但提议者在做出决定之前需要得到现行标准制定组织的同意；JTC1 的任何 P 成员或 A 类联络组织可以提议，提交来自任何来源的现有技术报告或技术规范，分别作为技术报告草案或技术规范草案投票。在 JTC1，对于现有国际标准的补篇，不按快速处理程序的途径提交。

提交文件的提议者推荐承担项目的 SC，并提交同意作为项目编辑的名字，要求提议者提交说明性报告（类似于 PAS 说明性报告）。提交按快速程序处理文件的提议者有权在出版前的任何时候从快速处理过程中撤销文件。

（2）采取的措施

所有按快速处理程序处理的文件均提交给 JTC1，由 JTC1 秘书处转交给 ITTF，ITTF 受理文件后采取以下措施：

① 与提交文件的组织解决版权和/或商标权问题，这样文件可以不加限制地复制和分发给各国家成员体。

② 经与有关秘书处协商，评定 JTC1 或哪个 SC 有能力承担提交的文件所覆盖的主题；如果没有，ITTF 就该问题咨询技术管理局，后者可能要求 ITTF 将文件作为询问阶段草案并组建专业组处理后续事项。

③ 确定与其他国际标准无明显的矛盾。

④ 按照正常处理程序中询问阶段的规定处理，将提交的文件作为询问草案分发，指出要承担项目的 SC 和推荐的项目编辑名字。

要在 JTC1 内按快速程序处理的技术报告或技术规范，提交的文件分别作为技术报告草案（DTR）或技术规范草案（DTS）处理（见 JTC1 补充部分的 3.1 和 3.3 条）。

（3）投票期和批准条件

对于询问草案（DIS）的投票期和批准条件，要求其满足正常处理程序中的询问阶段的规定，而对于最终国际标准草案（FDIS）的投票期和批准条件，要求其满足正常处理程序中的批准阶段的规定。

各国家成员体除了对标准的技术内容进行投票外，可以就承担项目的 SC 的确定提出评论意见，但不影响对技术内容的表决。若对承担项目的 SC 的指派有争议，或按快速程序处理的文件似乎不适合于任何现有的 SC 承担，则在最后确定承担项目的 SC 之前，JTC1 秘书处可以履行通常已指派给承担项目的 SC 秘书处的义务。在 JTC1，还可以利用投票分析会，评审已接收到对询问草案（DIS）提出的评论意见。

在 JTC1，为了得到更广泛的协商一致，必要时可以召集投票分析会（BRM），其目的是对作为询问草案

(DIS) 投票接收到的评论意见进行评审，进而对那些评论意见提出处理方案。

所处理的询问草案和最终国际标准草案，如果满足批准条件，则分别进入批准阶段和出版阶段。如果没有满足批准条件，提案未被通过，承担项目的 SC 则进一步采取措施并做出决定。

3. PAS 转换程序 (The PAS Transposition Process)

PAS (Publicly Available Specification, 公开可用规范) 是指符合 JTC1 规定的 PAS 准则要求从而适合于通过转换程序成为国际标准的一种技术规范。

公开可用规范转换成国际标准的程序列出如下。

(1) PAS 提交者的认可

① PAS 准则

符合组织认可准则 (合作态度、组织素质、知识产权)，以及符合文件相关准则 (高质量、协商一致、调整、维护)，体现 JTC1 的公共战略特点 (互操作性，便携性，文化和语言的适配性，以及可访问性)。

② 申请

PAS 的起草者应按相关程序和要求向 JTC1 秘书处提出认可作为 PAS 提交者的申请。要求这类申请确定申请的整个范围、拟提交的初始 PAS 的名称和范围，陈述 PAS 起草者关于组织认可准则的所有强制性要素，以及维护被转换 PAS 的期望。

③ 投票及其结果

完整的申请文件提交给 JTC1 的 P-成员按 3 个月投票表决，一旦 PAS 起草者被批准为认可的 PAS 提交者，他就有权在 2 年期限内 (可以延长到 5 年期限) 提交要转换的 PAS；但是，如果对 PAS 提交者的认可没有得到国家成员体的成功投票，或 PAS 提交者若不能在预期的期限内提交要转换的规范，则其作为 PAS 提交者的认可资格将被取消。

在组织作为被批准的 JTC1 PAS 提交者的状态届满前 6 个月，JTC1 秘书处应提醒提交者审查其往后作为 PAS 提交者的意图，并考虑以下 3 种选择：修改首次申请；终止作为 PAS 提交者的状态；重新确认延长目前的状态。

(2) PAS 的提交

① 提交 PAS

PAS 提交者一旦被认可，就可以向 JTC1 秘书处提交申请中确定范围内的 PAS。在向 JTC1 秘书处提交 PAS 时，附上所有必要信息的说明性报告。

② 说明性报告内容

说明性报告说明认可条件未发生变化或者指出已经发生变化的性质，尤其要说明其提交的规范满足 PAS 准则的情况；明确指出如何体现 JTC1 的公共战略特点；为避免 JTC1 对转换的 PAS 的最新修订与 PAS 提交者出版的原规范的最新修订之间的差异，要求在说明性报告中描述提交组织就标准维护问题将如何与 JTC1 合作。

在说明性报告的编制过程中，被认可的 PAS 提交者可以听取 JTC1 国家成员体、分委员会或者 A 类联络组织的评审和建议。

③ 提交 PAS 时间

第一次提交要转换的 PAS，应在被初始认可为 PAS 提交者后的 6 个月内进行。PAS 提交者应在 6 个月期限结束的 6 周前提出的请求，经 JTC1 主席和秘书处的批准，可以再延长 6 个月的期限。如果 PAS 提交者在预定时间内未提交规范，则终止其认可状态。

(3) PAS 转换成国际标准 (IS)

① ITTF 采取行动

JTC1 秘书处在核实 PAS 提交者的认可状态和申请的完整性后，将提交的规范和说明性报告一并提交给 ITTF，以便在国家成员体中启动适宜的投票程序。

ITTF 收到 JTC1 秘书处提交的规范和说明性报告后采取下列行动：

- 与被认可的 PAS 提交者解决版权或商标问题；

- 与 JTC1 秘书处协商, 评估 JTC1 是否有能力负责标准建议(PAS)中所覆盖的主题, 以及查明与 ISO/IEC 其他标准没有明显的冲突;
- 将标准建议文本 (DIS) 分发, 并附上说明性报告及相关的文件, 启动联合投票程序。

② DIS 投票

对于 PAS 直接作为国际标准草案 (DIS) 的投票, 表决期为 3 个月, 必须满足联合投票程序的批准条件。

JTC1 秘书处收到 ITTF 发出的 DIS 已被注册的通知, 将 DIS 编号、标题及投票期通知被推荐承担项目并将负责处理 DIS 投票结果的 SC 秘书处, 同时发送 DIS 复印件及所附的说明性报告。

承担项目的 SC 一收到 ITTF 发送的 DIS 投票结果和任何评论意见, 秘书处将这些材料分发给其国家成员体和被认可的 PAS 提交者。成功的 DIS 投票后, 如果必要时, 承担项目的 SC 召集投票分析会 (BRM), 经过慎重考虑后, 将修订的 DIS 报送 ITTF 进行 FDIS 投票。如果没有接收到反对票, 文本可以跳过 FDIS 投票直接出版。

③ FDIS 投票

JTC1 秘书处一收到 ITTF 关于 FDIS 已被注册的通知后, 将 FDIS 编号、标题和投票期通知承担项目的 SC 秘书处, 同时发送 FDIS 复制件及收到的对 DIS 投票评论意见的处理情况。投票后, ITTF 将 FDIS 投票结果和任何评论意见直接发送给 JTC1 秘书处和承担项目的 SC 秘书处, FDIS 投票期为 2 个月。

如果满足对于 FDIS 的联合投票程序的批准条件, 文本由 ITTF 发布成为国际标准 (IS)。

如果文本不能满足对于 FDIS 的联合投票程序的批准条件, 则提交的规范未通过。在这种情况下, JTC1 应使提交者知晓导致规范未通过的原因。根据这一信息, 提交者可以选择修订其规范, 提交新的 PAS。

最终, 如果标准建议被接受, 遵循 ISO/IEC 现有版权和知识产权政策予以出版, 由 JTC1 或 JTC1 指定的维护组根据 JTC1 规则对出版的标准进行维护。

JTC 1 批准的 PAS 提交者目录见表 3-6。

表 3-6 JTC 1 认可的 PAS 提交者

	组织/公司	提交者状态
目前的提交者	OASIS	重新确认 到 2015 年 5 月
	OMG	重新确认 到 2014 年 12 月
	UPnP Forum	重新确认 到 2018 年 8 月
	Trusted Computing Group (TCG)	重新确认 到 2016 年 5 月
	The Open Group	重新确认 到 2015 年 7 月
	W3C	重新确认 到 2017 年 11 月
	DMTF	重新确认 到 2019 年 1 月
	SNIA	重新确认 到 2018 年 9 月
	GS1	批准 到 January 2016 年 1 月
曾经的提交者	Open Geospatial Consortium (OGC)	2014 年 3 月到期
	IFPUG	2010 年 2 月到期
	NESMA	2002 年 10 月到期
	Sun Microsystems	1999 年 11 月到期
	IrDA	1999 年 9 月到期
	DAVIC	DAVIC 1999 年 9 月停止活动
	X-Open	1999 年 5 月到期
	VESA	1999 年 5 月到期
	ATM Forum	2000 年 4 月到期
	EUROPAY International	2001 年 10 月到期
	UKSMA	2002 年 38 月到期
	DMTF	2000 年 3 月到期
	ISSEA	2005 年 2 月到期
	The J Consortium	2005 年 1 月到期
	Linux Foundation	2008 年 5 月到期
	WS-I	与 OASIS 合并

第4章 我国IT领域标准化工作概要

4.1 全国信息技术标准化技术委员会 2015 年度工作重点

2015 年是全面完成“十二五”规划的收官之年，是加强法制建设的开局之年，也是为“十三五”奠定基础的关键之年。面对产业结构调整、两化深度融合、创新驱动等新特点，信息技术标准化的战略地位愈加突出，其任务会更加繁重。国务院发布的《深化标准化工作改革方案》明确提出“改革标准体系和标准化管理体制，改进标准制定工作机制，强化标准的实施与监督，更好发挥标准化在推进国家治理体系和治理能力现代化中的基础性、战略性作用，促进经济持续健康发展和社会全面进步”。按照《改革方案》的要求，2015 年全国信息技术标准化技术委员会（简称信标委）将在以下几个方面实现创新发展：

1. 加强组织建设，继续做好政府支撑工作

加强信标委下设组织的组织建设和管理，全面梳理信标委下设分技术委员会和工作组的工作状况，找出突出问题，按照国际对口、业务活跃度等原则，提出分技术委员会调整方案，推动分技术委员会的换届工作；根据产业发展重点和热点，进一步结合新一代信息技术各领域产业和应用发展对标准化的需求，以及各下设组织标准计划完成情况，优化信标委的组织结构，按需设立不同类型的组织，满足不同领域标准化发展的需要，为标准的制定和推动提供有效的组织保障。

根据国标委和工信部对信息技术领域标准化工作的要求和指示，结合技术和产业发展趋势，继续为政府决策等提供标准和技术等方面的支持。

2. 加强重点领域标准化研究和制定

密切跟踪重要战略技术趋势和技术发展动态，关注国际标准化新热点，满足产业发展新需求，启动 3D 打印、可穿戴设备、智能机器、可见光通信等领域标准化研究，做好领域整体布局；加强系统集成、信息技术可持续发展等领域标准化跟踪和预研工作。

继续重点落实物联网、云计算等综合标准化相关国家标准的立项；继续推动云计算、物联网、智慧城市、大数据、数据中心、基础软硬件、传感器网络、面向服务的体系结构（SOA）、信息技术服务、生物特征识别、信息技术设备互联、智能终端、中文信息处理、人机接口、增强现实、图形图像处理、游戏游艺产品、教育信息化等领域标准的制定工作。

3. 建设信息技术标准体系，支撑研制智能制造综合标准化标准体系

依托《软件和信息技术服务业“十二五”技术标准体系建设方案》和《电子信息领域“十二五”技术标准体系建设方案》的成果，根据信息技术领域技术和产业发展的趋势，结合新一代信息技术对标准化的需求，按照标准化和系统工程理论与方法，构建信息技术标准体系，为下一步工作打好坚实的基础。

结合两化融合和智能制造技术和产业发展的趋势，开展我国智能制造标准路线图的研究工作，构建一个相互衔接并协调配套的智能制造业综合标准化技术标准体系，提出智能制造标准制定的重点领域和方向，开展智能制造的术语、参考体系结构、参考模型等基准标准和工业大数据等标准的研制，切实推动新形势下制造业的战略转型升级。

4. 积极开展标准验证试点和标准化咨询，推动标准实施

通过标准的培训、测试、认证、试点示范等多种方式，推动物联网、云计算、智慧城市、信息技术服务等标准的应用，积极引导企业采用国家/行业标准，进一步服务行业和应用，同时提升标准质量，从而更好地促进我国信息化建设的发展。

5. 以办好 JTC 1 全会为契机，进一步提升国际标准化工作的影响力

根据 2014 年 ISO/IEC JTC 1 全会决议的要求，积极配合 ISO/IEC JTC 1 秘书处的工作，全面落实 ISO/IEC JTC 1 全会在中国举办的各项筹备工作。借此机会，举办“新一代信息技术国际标准化论坛”，通过多种渠道和形式宣传国内外信息技术领域标准化成果，提高公众对信息技术领域标准的认知度，进而扩大信标委的影响力。

此外，继续巩固在国际标准化领域取得的成果，引导企业积极参与事关我国信息技术产业重大利益和竞争力的国际标准的制修订和热点领域规划，积极提出国际提案并参与国际标准制定，承担更多席位。加强与国外区域性标准化组织及联盟组织的交流与合作，积极推动我国标准走出去，进一步加快国际化步伐。

6. 以信息化手段推进标准研制项目进度和提升质量

依托“信标委工作平台”，结合“国家标准制修订工作管理信息系统”，实现对标准制修订工作的全生存周期的流程管理和控制，实现进度实时监控、动态跟踪，从而提升标准制修订工作的质量和效率。

加强标准的实验验证，强化标准化专业人员的标准化知识和技能的培养，进一步提高标准研制水平和标准质量，完成 60 项以上国家/行业标准报批。

4.2 全国信息安全标准化技术委员会 2015 年度工作要点

2015 年，全国信息安全标准化技术委员会（简称信安标委）将贯彻落实中央网络安全和信息化领导小组 2015 年工作要点，深入领会国务院关于深入推进标准化工作改革的新要求，在国标委的领导下，在国家网络安全相关部门的支持下，做好委员会换届工作，建立健全网络安全标准化工作机制，加强网络安全标准化顶层设计，继续优化网络安全标准体系，激发市场活力，发挥企业作为网络安全标准主体的作用，加大对现行标准的清理和修订力度，加快重点标准制定，加强网络安全标准管理的规范化，提高标准质量，开展标准实施效果评价，全面推进我国信息安全标准化工作。

1. 配合做好网络安全标准化工作改革

贯彻落实国务院关于推进标准化工作改革的新要求，建立健全网络安全标准管理组织架构和运行机制，充分发挥企业作为信息产业发展主体的作用，让企业在网络安全标准化工作中更多地发挥作用。立足于当前国家网络安全新形势新要求，根据《全国专业标准化技术委员会管理规定》中关于委员会换届的相关要求，务实开展委员会换届工作。结合委员会实际情况，充分考虑网络安全标准化工作涉及领域多、涉及面广等特殊性，在确保委员会工作延续性、有效性、有序性、权威性和广泛性的前提下，研究提出一套关于新一届委员会组织机构、工作章程和管理制度等工作机制的方案，顺利完成委员会换届工作。

2. 搞好网络安全标准化顶层设计

贯彻落实党中央、国务院关于网络安全和标准化工作的部署要求，根据中央网络安全和信息化领导小组 2015 年工作要点精神，从国家网络安全技术发展和产业需要出发，梳理目前网络安全标准化工作存在的主要问题，广泛听取国家网络安全管理部门、行业、企业和专家意见，开展实地调研，研究提出相应对策，编制出台《关于加强网络安全标准化工作的指导意见》。

继续优化完善网络安全标准体系，对已经形成的第四版《信息安全标准体系》（送审稿）进一步征求部门、行业、企业和专家意见，进行修改和完善。

3. 加大现行标准的修订，加强重点标准制定

贯彻落实国务院关于“全面清理和修订现行国家、行业、地方标准，整合现行各级强制性标准，在涉及公众利益的健康、安全、环保等领域建立统一的强制性国家标准，逐步缩减推荐性标准，推动向公益类标准过渡”的要求，对网络安全现行标准进行全面复审和评估，及时淘汰不适用标准、整合修订落后标准，开展网络安全领域建立强制性国家标准的研究与探索工作，根据网络安全技术和产业发展实际需要，适时提出相关强制性国

家标准建议。

围绕网络安全审查、关键信息基础设施保护、网络可信身份管理等国家网络安全保障重点工作，研究制定一批操作性强、有针对性的标准，通过标准提升信息技术产品和服务的安全可控能力，提高国家关键信息基础设施保障水平，支撑国家网络可信身份管理工作。

4. 完善标准管理，提升标准质量

进一步完善和规范标准管理工作机制，梳理目前标准管理中存在的薄弱环节，严格落实标准制修订工作程序要求，提高标准制定过程的透明度，研究建立将积极参与标准制定和提意见的专家吸收为委员等激励机制，鼓励和提高标准的社会广泛参与度和标准的影响力，提升标准质量，发挥标准作用。

5. 加大标准宣贯力度，推动重点标准试点试用

配合主管部门网络安全保障工作，组织开展一批重点信息安全标准应用试点示范；进一步加强标准宣贯工作，组织开展不同层次的网络安全国家标准宣贯培训活动，通过多样化的标准宣传培训形式，广泛开展标准推广、应用和宣传，切实推动标准的实施应用。

开展标准实施效果评价工作，了解标准实施应用情况，对其效果进行评价，发现标准实施中存在的问题，提出相应对策。

6. 加强国际交流与合作，提高标准国际化水平

研究建立适当放宽外资企业参与标准制定的工作机制，以有效的市场竞争促进标准上水平。加大国际标准文件和提案研究，充分利用好国际标准文件资源，提高国际标准文件答复质量。做好 2015 年 SC27 全会与工作组会的组团参会工作，密切关注国际和国外信息安全标准的发展动态。继续加强密码国际标准跟踪，重点做好密码算法国际标准化推进工作。举办好第四届中美网络安全技术与标准圆桌会议，邀请 NIST 等标准化组织来华研讨交流，加强与欧盟标准化组织的交流。支持国内专家担任国际标准项目编辑、实质参与国际信息安全标准化工作。

4.3 各专业领域标准化工作概要

4.3.1 编码字符集

1. 领域简介

负责图形字符集及其特性的标准化工作，包括字符串排序、相关控制功能、信息交换用字符的编码显现以及代码扩充技术，不包括音频及图像的编码。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

经国家标准化委员会批复，全国信息技术标准化技术委员会先后成立了 7 个少数民族信息技术国家标准工作组，名单如下：

- 藏文信息技术国家标准工作组；
- 蒙古文信息技术国家标准工作组；
- 维哈柯文信息技术国家标准工作组；
- 彝文信息技术国家标准工作组；
- 云南少数民族语言文字信息技术国家标准工作组；
- 壮文信息技术国家标准工作组；
- 朝鲜文信息技术国家标准工作组。

（2）国家和行业标准制定项目

2012 年至 2014 年 5 月立项的在研项目情况见表 4-1。

表 4-1 正在制定的国家标准

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
1	20130366-T-469	信息技术传统蒙古文常用单词词形规范-基本集	报批
2	20131196-Q-469	信息技术通用多八位编码字符集(基本多文种平面) 汉字 28 点阵第 2 部分:黑体	报批
3	20131197-Q-469	信息技术通用多八位编码字符集(基本多文种平面) 汉字 28 点阵第 1 部分:宋体	报批
4	20132339-T-469	信息技术朝鲜文通用键盘字母数字区的布局	征求意见
5	20132344-T-469	信息技术基于数字键盘的朝鲜文字母布局	征求意见
6	20121415-T-469	信息技术通用多八位编码字符集西双版纳老傣文通用键盘字母数字区布局	报批

（3）主要标准化活动

2014 年 10 月 27、28 日，在库尔勒组织召开了少数民族文字信息技术国家标准工作组组长会议。国家标准化管理委员会和全国信息技术标准化技术委员会的代表，藏文、维哈柯文（维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文）、蒙古文、傣文、壮文和朝鲜文六个工作组的组长和代表以及部分特邀专家出席了会议。各少数民族工作组组长和代表分别介绍了全国信标委和各工作组的工作情况以及工作计划。会议代表就工作中遇到的问题和解决办法、开拓新领域、团结合作等问题进行了热烈的讨论。会议呼吁国家有关部门重视和提供必要的支持，并建议全国信标委进一步加强对工作组的标准化工作指导。

2014 年 11 月 4 至 5 日，蒙古文信息技术国家标准工作组 2014 年第二次工作会议在内蒙古自治区首府呼和浩特市召开。会议代表就如何开拓蒙古文信息技术标准领域进行了热烈的讨论，就下一步的具体工作计划做了详细的安排。

3. 国际标准化情况

（1）正在制定的标准

ISO/IEC 10646《信息技术通用编码字符集（UCS）》正在制定中。

（2）有关的国际标准化活动

2014 年 6 月以来，JTC1/SC2 召开会议一次，SC2/WG2 召开会议 1 次，WG2/IRG 召开会议 1 次。自 JTC1/SC2 以来，会议的重点均为国际标准 ISO/IEC 10646《信息技术通用编码字符集（UCS）》。该标准的最新版本已于 2014 年发布。

2014 年 6 月以来，中日韩统一汉字扩充 F1（CJK_F1）的工作已基本完成，扩充 F2（CJK_F2）工作于 WG2/IRG 第 43 次会议上正式启动，预计该项工作持续时间为两年。

我国发布的《通用规范汉字表》中 3 个尚未被纳入国际标准 ISO/IEC 10646 的汉字，已于 SC2/WG2 第 63 次会议上确认获得码位。而我国提出的西夏文、女书、蒙古文补充编码、纳西东巴文、水书、契丹大字以及小篆编码等提案，均已获得不同程度的进展。

4. 现行国内外标准

现行国家标准 155 项、行业标准 12 项，见附录 G；现行 ISO/IEC 标准 48 项，见附录 H。

5. 已开展信息技术标准化工作的我国古今文字

下面是已有信息技术标准的我国古今文字，但不包括建国以后创制的拉丁化文字：

- 汉字；
- 朝鲜文；

- 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文；
- 西双版纳新傣文、西双版纳老傣文、德宏傣文；
- 滇东北苗文；
- 傈僳文；
- 传统蒙古文、锡伯文、托忒文、满文、阿礼嘎礼字；
- 藏文；
- 规范彝文；
- 八思巴文；
- 老突厥文（古维吾尔文）；
- 西夏文；
- 算筹；
- 麻将；
- 易卦；
- 太玄卦。

4.3.2 信息安全

1. 领域简介

我国信息安全领域的国家标准主要通过全国信息安全标准化技术委员会组织制定，行业信息安全标准由各大行业自行推进。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

2002年4月15日成立全国信息安全标准化技术委员会（简称信安标委，委员会编号为TC260），秘书处设在中国电子技术标准化研究院。对口国际标准化组织为ISO/IEC JTC1/SC27。

信安标委目前下设7个工作组：

- WG1 信息安全标准体系与协调工作组；
- WG2 涉密信息系统保密标准工作组；
- WG3 密码技术标准工作组；
- WG4 鉴别与授权工作组；
- WG5 信息安全评估工作组；
- WG6 通信安全标准工作组；
- WG7 信息安全管理工作组。

(2) 国家标准制定项目

截至2015年6月，我国在研信息安全国家标准项目共153项，见表4-2。

表 4-2 正在制定的国家标准

序号	项 目 名 称	阶 段
1	云计算安全参考架构	草案
2	信息技术 安全技术 实体鉴别 第2部分：采用对称加密算法的机制	草案
3	移动终端安全保护技术要求	草案
4	信息技术 安全技术 信息安全管理体系 概述和词汇	草案
5	信息技术 安全技术 实体鉴别 第1部分：概述	草案
6	基于 SM2 密码算法的证书撤销列表格式	草案
7	网络电子身份标识安全技术要求 第一部分：网络电子身份标识读写机具安全技术要求	草案

续表

序号	项 目 名 称	阶 段
8	网络电子身份标识安全技术要求 第二部分：网络电子身份标识载体安全技术要求	草案
9	网络电子身份标识安全技术要求 第三部分：网络电子身份标识验证服务协议规范	草案
10	信息安全技术 带消息恢复的数字签名方案 第3部分 基于离散对数的机制	草案
11	恶意软件事件预防和处理指南	草案
12	信息安全技术 IT 网络安全 第5部分：使用虚拟局域网的跨通信安全保护	草案
13	信息安全技术 保护轮廓和安全目标的产生指南	草案
14	信息安全技术 防病毒网关安全技术要求和测试评价方法	草案
15	信息安全技术 工业控制系统风险评估实施指南	草案
16	信息安全技术 Web 应用安全检测系统安全技术要求和测试评价方法	草案
17	信息安全技术 工业控制系统网络审计产品安全技术要求	草案
18	信息安全技术 物联网感知设备安全技术要求	草案
19	信息安全技术 安全处理器技术规范	草案
20	邮件服务器安全技术要求	草案
21	信息安全技术 物联网感知层网关安全技术要求	草案
22	信息安全技术 物联网数据传输安全技术要求	草案
23	信息安全技术 物联网安全参考模型及通用要求	草案
24	信息安全技术 路由器安全技术要求	草案
25	云计算服务安全能力评估方法	草案
26	信息安全技术 智慧城市建设信息安全保障指南	草案
27	信息安全技术 密码模块安全要求	草案
28	信息安全技术 安全电子文件密码应用指南	草案
29	信息安全技术 安全可靠办公信息系统技术要求	草案
30	信息安全技术 安全可靠办公信息系统测试规范	草案
31	信息安全技术 安全可靠办公信息系统实施指南	草案
32	信息安全技术 移动互联网第三方应用服务器安全技术要求	草案
33	信息安全技术 个人信息保护指南（补篇）	草案
34	信息安全技术 IT 安全运维管理指南	草案
35	信息安全技术 信息技术产品在线服务信息安全规范	报批
36	信息安全技术 信息技术产品安全检测机构条件和行为准则	草案
37	信息安全技术 可信计算规范 可信连接测试规范	草案
38	信息安全技术 物联网感知层接入通信网的安全要求	草案
39	信息安全技术 政务和公益机构域名命名规范	草案
40	信息技术 安全技术 匿名实体鉴别第1部分：总则	草案
41	信息技术 安全技术 匿名签名服务第1部分：总则	草案
42	信息安全技术 电子政务移动办公安全技术规范	征求意见
43	信息安全技术 病毒防治产品安全技术要求和测试评价方法	草案
44	信息安全技术 计算机终端核心配置基线格式规范	征求意见
45	信息安全技术 网络安全自监测要求与实施指南	草案
46	信息安全技术 信息系统安全等级保护测评过程指南（补篇）	草案
47	信息安全技术 信息系统安全等级保护测评要求（补篇）	草案
48	信息安全技术 信息系统安全等级保护安全管理中心技术要求	草案
49	信息安全技术 工业控制系统专用防火墙技术要求	草案
50	信息安全技术 安全办公 U 盘安全技术要求（EAL3）	草案
51	信息安全技术 移动互联网安全审计技术规范	草案
52	信息安全技术 移动智能终端软件良好行为规范	草案
53	信息技术 安全技术 信息安全治理	送审
54	信息安全技术 公共信息网络安全预警指南	送审
55	信息技术 安全技术 密钥管理第1部分：框架	草案
56	信息安全技术 数据库管理系统安全技术要求	草案
57	信息安全技术 信息系统安全等级保护基本要求	草案
58	信息技术 安全技术 信息安全管理体系 要求	送审

续表

序号	项 目 名 称	阶 段
59	信息技术 安全技术 信息安全控制实用规则	送审
60	信息技术 安全技术 信息安全管理体系认证审核机构要求	送审
61	信息安全技术 轻量级鉴别与访问控制机制	草案
62	信息安全技术 IPSec VPN 安全接入技术要求与实施指南	报批
63	信息技术 安全技术 密钥管理 第3部分：采用非对称技术的机制	草案
64	信息技术 安全技术 匿名实体鉴别第2部分 基于群组公钥签名的机制	草案
65	信息安全技术 基于数字证书的可靠电子签名生成及验证技术要求	草案
66	信息安全技术 硬拷贝设备安全测试评价方法	草案
67	信息安全技术 政府联网计算机安全配置指南	报批
68	信息安全技术 网络攻击定义及描述规范	草案
69	信息安全技术 信息网络安全管理技术支撑平台技术要求	草案
70	信息安全技术 工业控制系统安全管理基本要求	草案
71	信息安全技术 工业控制系统安全检查指南	草案
72	信息安全技术 工业控制系统测控终端安全要求	报批
73	信息安全技术 工业控制系统安全防护技术要求和测试评价方法	草案
74	信息安全技术 工业控制系统安全分级指南	草案
75	信息安全技术 信息系统安全等级保护测试评估技术指南	草案
76	信息安全技术 政府部门互联网安全接入技术规范	报批
77	信息安全技术 基于 IPv6 的统一威胁管理系统安全技术要求	草案
78	信息安全技术 移动智能终端安全体系架构	报批
79	信息安全技术 移动智能终端应用软件安全技术要求和测试评价方法	草案
80	信息安全技术 移动智能终端数据存储空间安全技术要求和测试评价方法	草案
81	信息安全技术 移动智能终端操作系统安全测试评价方法	草案
82	信息安全技术 移动智能终端个人信息保护技术要求	草案
83	信息安全技术 个人信息保护管理要求	草案
84	信息技术 安全技术 部门间和组织间通信的信息安全管理	报批
85	信息安全技术 政府部门信息技术外包服务信息安全管理规范	报批
86	《信息安全技术 政府部门信息安全管理基本要求》补篇：信息安全管理参考模版	草案
87	信息技术 安全技术 信息安全控制措施审计人员指南	报批
88	信息安全技术 网站可信评估指标	草案
89	信息安全技术 网站可信标识规范	草案
90	信息安全技术 智能卡嵌入式软件安全技术要求（EAL4 增强级）	报批
91	信息安全技术 具有中央处理器的集成电路（IC）卡芯片安全技术要求（评估保证级4 增强级）	报批
92	信息安全技术 信息安全事件管理	草案
93	信息安全技术 基于互联网电子政务信息安全实施指南	送审
94	安全可控信息系统（电力系统）安全指标体系	草案
95	网络电子身份格式规范	草案
96	移动签名通用技术规范	草案
97	网站可信标识技术指南	草案
98	信息安全等级测评机构能力要求和评估规范	草案
99	蓝牙安全指南	草案
100	中小企业电子商务信息安全建设指南	报批
101	近场通信安全技术要求 第1部分：NFCIP-1 安全服务和协议	报批
102	近场通信（NFC）安全技术要求 第2部分：安全机制要求	报批
103	信息安全风险处理实施指南	送审
104	供应链安全风险指南	草案
105	灾难恢复服务资质规范	草案
106	数字签名安全保证获取指南	草案
107	信息安全技术 网络用户身份鉴别技术和测评要求	草案
108	信息安全技术 指纹识别系统技术要求	草案
109	RFID 系统通用安全技术要求	草案

续表

序号	项 目 名 称	阶 段
110	智能卡系统安全技术要求	草案
111	移动通信智能终端嵌入式系统安全技术要求	草案
112	域名系统（DNS）安全部署指南	报批
113	信息系统灾难备份与恢复服务要求与评估方法	草案
114	信息安全服务管理规范	报批
115	电子认证服务机构服务质量规范	草案
116	电子认证服务机构从业人员岗位技能规范	草案
117	信息安全技术 网络安全漏洞扫描产品安全技术要求	草案
118	信息安全技术 公钥基础设施 远程口令鉴别与密钥建立规范	报批
119	信息技术 安全技术 信息安全风险管理	报批
120	信息安全服务指南	报批
121	公钥密码基础设施应用技术体系 授权与访问控制技术规范	草案
122	公钥密码基础设施应用技术体系 框架规范	报批
123	公钥密码基础设施应用技术体系 密码设备管理技术规范	草案
124	公钥密码基础设施应用技术体系 标识规范	草案
125	RFID 密码技术规范	草案
126	时间戳服务接口规范	草案
127	单点登陆接口规范	草案
128	智能 IC 卡及智能密码钥匙应用接口技术规范	草案
129	数字电视条件接收系统加密机接口规范	草案
130	数字电视信源加扰/解扰规范	草案
131	安全轻型目录访问协议	草案
132	电子签名验证通用指南	草案
133	信息安全技术 无线局域网客户端通用安全技术要求	报批
134	信息安全技术 智能卡读卡器安全技术要求	报批
135	信息安全技术 信息系统安全管理平台产品技术要求和测试评价方法	报批
136	网络密码机通用技术规范	草案
137	无线局域网接入系统安全技术要求（EAL2+）	报批
138	电子政务认证运营服务要求	草案
139	电子政务认证应用技术指南	草案
140	PCI 密码卡技术规范	草案
141	信息安全技术 祖冲之序列密码算法 第 1 部分：算法描述	报批
142	信息安全技术 祖冲之序列密码算法 第 2 部分：机密性算法	报批
143	信息安全技术 祖冲之序列密码算法 第 3 部分：完整性算法	报批
144	信息安全技术 随机性检测规范	报批
145	信息安全技术 密码应用标识规范	报批
146	信息安全技术 SM2 椭圆曲线公钥密码算法 第 1 部分：总则	报批
147	信息安全技术 SM2 椭圆曲线公钥密码算法 第 2 部分：数字签名算法	报批
148	信息安全技术 SM2 椭圆曲线公钥密码算法 第 3 部分：密钥交换协议	报批
149	信息安全技术 SM2 椭圆曲线公钥密码算法 第 4 部分：公钥加密算法	报批
150	信息安全技术 SM2 椭圆曲线公钥密码算法 第 5 部分：参数定义	报批
151	信息安全技术 SM3 密码杂凑算法	报批
152	信息安全技术 SM4 分组密码算法	报批
153	证书认证系统密码及相关安全技术规范	草案

（3）主要标准化活动

2014 年，委员会通过开展优秀应用案例征集、重点标准宣贯、国标基础知识培训等一系列不同形式、不同内容的活动，推动信息安全国家标准的应用与实施。

① 在中央网信办网络安全协调局的指导下，组织开展了云服务安全审查国家标准应用试点工作。组织政

府部门云服务使用方、云服务提供商和第三方测评机构等各方试点参与单位，对《信息安全技术 云计算服务安全指南》和《信息安全技术 云计算服务安全能力要求》两项国家标准报批稿进行了试点试用。10 月底，面向全国各地网信办和经信委负责网络安全工作的人员和技术骨干，召开了云服务网络安全管理国家标准宣贯会，与云服务安全标准应用试点工作的各方代表交流了试点工作经验。中央网信办王秀军副主任出席宣贯会并讲话。目前已组织专家完成了对试点第三方测评机构评估报告的技术评审工作。

② 举办了第二届信息安全国家标准优秀应用案例征集活动总结活动，对荣获本届标准优秀应用案例的有关部门和单位进行了表彰，形成了信息安全国家标准优秀应用案例集，刊登在《信息技术与标准化》（2014 年 5 月增刊）上。标准优秀案例活动有效促进了信息安全国家标准在各级政府部门的实践和应用。

③ 组织了信息安全标准平台使用培训暨国家标准基础知识培训活动。面向信安标委各工作组成员单位和在研信息安全国家标准制修订项目承担单位，进行信息安全标准项目管理与服务平台功能与使用培训，以及信息安全国家标准编写基础知识培训，有效促进了信息安全标准项目管理与服务平台的使用，对规范和提高信息安全国家标准编制水平起到了积极促进作用。

④ 结合等级保护测评工作，针对全国等级测评机构、重点行业、部门信息系统运营使用单位的管理技术人员，开展了信息安全等级保护相关标准的宣贯培训活动，推动了等级保护标准的实施应用和等级保护工作。电力、广电、银行、教育、税务、证券、卫生等 20 余个行业，根据等级保护有关国家标准，结合行业实际，相继出台了 40 多个行业标准，为行业等级保护工作提供了技术支持。

⑤ 结合涉密网络分级保护工作，对全国涉密网络测评人员、中央和国家机关涉密信息系统管理人员进行了涉密信息系统分级保护相关标准培训，推进了涉密信息系统防护相关标准实施应用和涉密信息系统安全保密管理工作。

⑥ 协助国家密码管理局举办密码相关标准宣贯培训会议，对近几年新发布的密码类国家标准进行了详细解读，有效促进了密码管理部门、密码产业单位和使用单位对标准的理解，提高了标准指导技术研发的针对性。

⑦ 举办了 2014 年信息安全标准技术与应用论坛，对国家信息安全在战略和政策层面做了解读，重点介绍了云服务安全审查标准应用试点工作，专家代表围绕信息安全管理与运维、移动互联网安全、可信计算等信息安全热点问题，进行了相关领域的标准化情况和最佳应用实践的专题发言。论坛的召开，推进了我国信息安全标准化领域工作，为规范和指导国家网络安全的健康发展提供技术支撑。

⑧ 举办了第三届中美网络安全技术与标准圆桌会议。我国代表一行 9 人，赴美参加了 9 月 18 至 19 日在华盛顿召开的圆桌会议。与美国信息技术产业理事会（ITI）及相关企业代表围绕信息安全政策理念、安全和产业发展平衡之道、增强关键信息系统安全措施、云计算和数据安全等主题进行了专题交流与讨论。此外，代表团还与 IBM 就数据保护主题，与 NIST 就网络安全标准化主题进行了研讨，有效促进了中美双方在网络安全技术层面多主题的深入交流，为下一步各方的网络安全标准化合作奠定了基础。

3. 国际标准化情况

(1) 正在制定的标准

截至 2015 年 3 月底，ISO/IEC JTC1/SC27 正在制定的标准 51 项，见表 4-3。

表 4-3 正在制定的国际标准

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	ISO/IEC 11770-6	密钥管理 第 6 部分：组密钥的由来
2	ISO/IEC X.842 TR 14516-1	可信第三方服务的使用和管理指南 第 1 部分：概述和概念
3	ISO/IEC X.842 TR 14516-2	可信第三方服务的使用和管理指南 第 2 部分：PKI 可信服务提供方信息安全指南
4	ISO/IEC X.842 TR 14516-3	可信第三方服务的使用和管理指南 第 2 部分：PKI 可信服务提供方服务提供指南
5	ISO/IEC 11770-3	密钥管理 第 3 部分：使用非对称技术的机制
6	ISO/IEC ITU-T X. 1085 (bhsm) ISO/IEC 17922	使用生物特征识别硬件安全模块的远程生物特征识别鉴别框架

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称
7	ISO/IEC 18031:2011/Amd.1	随机数生成 补篇 1:已定随机数生成
8	ISO/IEC 18033-6	密码算法 第 6 部分: 同态加密
9	ISO/IEC 18367	密码算法和安全机制符合性测试
10	ISO/IEC 18370-1	盲数字签名 第 1 部分: 概述
11	ISO/IEC 18370-2	盲数字签名 第 2 部分: 基于离散对数的机制
12	ISO/IEC 19086-4	云计算服务等级协议框架 第 4 部分: 安全和隐私
13	ISO/IEC 19249	安全产品、系统和应用设计准则和架构目录
14	ISO/IEC 19592-1	密钥共享 第 1 部分: 通则
15	ISO/IEC 19592-2:	密钥共享 第 2 部分: 基础机制
16	ISO/IEC 19608	基于 ISO/IEC 15408 的安全和隐私功能要求开发指南
17	ISO/IEC 19896-1	信息安全测试者和评价者能力要求 第 1 部分: 简介、概念和通用要求
18	ISO/IEC 19896-2	信息安全测试者和评价者能力要求 第 2 部分: ISO/IEC 19790 测试者的知识、能力和有效性要求
19	ISO/IEC 19989	生物特征识别演示攻击检测的安全评价
20	ISO/IEC 20009-3	匿名实体鉴别 第 3 部分: 基于盲签名的机制
21	ISO/IEC 20009-4	匿名实体鉴别 第 4 部分: 基于微弱机密
22	ISO/IEC 20085-1	用于测试加密模块非侵入性的攻击缓解技术的测试工具要求和测试校准方法 第 1 部分: 测试工具和技术
23	ISO/IEC 20085-2	用于测试加密模块非侵入性的攻击缓解技术的测试工具要求和测试校准方法 第 2 部分: 测试校准方法和工具
24	ISO/IEC 20540	密码模块在运行环境中的测试指南
25	ISO/IEC 20543	ISO/IEC 19790 和 ISO/IEC 15408 中的随机数生成器测试和分析方法
26	ISO/IEC 20889	加强数据脱敏技术的隐私
27	ISO/IEC 20897	安全需求, 测试和评估方法
28	ISO/IEC 24760-3	身份管理框架 第 3 部分: 惯例
29	ISO/IEC 27009	ISO/IEC 27001 在特定行业/服务中的使用和申请: 需求
30	ISO/IEC 27017	基于 ISO/IEC 27002 的用于云计算服务的信息安全控制实用规则
31	ISO/IEC 27021	信息安全管理从业人员能力要求
32	ISO/IEC 27033-6	网络安全 第 6 部分: 无线 IP 网络访问安全
33	ISO/IEC 27034-3	应用安全 第 3 部分: 应用安全管理过程
34	ISO/IEC 27034-4	应用安全 第 4 部分: 应用安全验证
35	ISO/IEC 27034-5	应用安全 第 5 部分: 协议和应用安全控制措施数据结构
36	ISO/IEC 27034-5-1	应用安全 第 5 部分: 协议和应用安全控制措施数据结构 XML
37	ISO/IEC 27034-6	应用安全 第 6 部分: 针对特定应用的安全指南
38	ISO/IEC 27034-7	应用安全 第 7 部分: 应用安全控制属性可预测性
39	ISO/IEC 27035-1	信息安全事件管理 第 1 部分: 事件管理原则
40	ISO/IEC 27035-2	信息安全事件管理 第 2 部分: 规划和准备事件响应的指南
41	ISO/IEC 27035-3	信息安全事件管理 第 3 部分: 事件响应操作指南
42	ISO/IEC 27036-4	供应商关系信息安全 第 4 部分: 云服务安全指南
43	ISO/IEC 27050-1	电子发现 第 1 部分: 概述和概念
44	ISO/IEC 27050-2	电子发现 第 2 部分: 电子发现治理和管理指南
45	ISO/IEC 27050-3	电子发现 第 3 部分: 电子发现实用规则
46	ISO/IEC 27050-4	电子发现 第 4 部分: 电子发现的 ICT 就绪
47	ISO/IEC 29003	身份证明
48	ISO/IEC 29134	隐私攻击评估-方法学
49	ISO/IEC 29146	访问管理框架
50	ISO/IEC 29151	个人可识别信息保护实用规则
51	ISO/IEC 29192-5	轻量密码 第 5 部分: 散列函数

（2）有关的国际标准化活动

2014 年 4 月 7 至 15 日，国际标准化组织 ISO/IEC JTC1 SC27（信息安全分技术委员会）在中国香港召开工作组会议和全体会议。

信息安全管理体系工作组（WG1）主要讨论并推进了 ISO/IEC 27000 标准族重要标准项目的修订与复审，包括 ISO/IEC 27003《信息安全管理体系实施指南》、ISO/IEC 27004《信息安全管理 测量》、ISO/IEC 27005《信息安全风险管理》、ISO/IEC 27006《信息安全管理体系审核认证机构的要求》、ISO/IEC 27011《基于 ISO/IEC 27002 的通信组织的信息安全管理指南》、ISO/IEC 27013《ISO/IEC 27001 和 ISO/IEC 20000-1 集成实施指南》的修订，以及 ISO/IEC 27007《信息安全管理体系审核指南》和 ISO/IEC 27008《信息安全控制措施审核指南》第一次预复审。

密码技术与安全机制工作组（WG2）主要讨论并推进了匿名实体鉴别、随机数生成算法、密钥管理、实体鉴别、密码算法与安全机制一致性测试、椭圆曲线密码技术等项目。

安全评估准则工作组（WG3）主要讨论了《ISO/IEC 15408 和 ISO/IEC 18045 下的高保障评价》、《安全评价人员、测试人员和验证人员的能力要求》、《环境内的密码模块的运行测试指南》、《生物特征识别用的反欺骗技术的安全评价》等项目。

安全控制与服务工作组（WG4）主要讨论了 ISO/IEC 27033《网络安全》系列标准、ISO/IEC 27034《应用安全》系列标准、ISO/IEC 27036《供应商关系的信息安全》、ISO/IEC 27040《存储安全》等，以及与电子发现与电子证据有关的 ISO/IEC 27043《事件调查原则和过程》、ISO/IEC 27044《安全信息和事件管理（SIEM）指南》、ISO/IEC 27050《电子发现》系列标准等。

身份管理与隐私技术工作组（WG5）主要讨论并推动了 ISO/IEC 24760 系列标准（有关身份管理框架）、ISO/IEC 24761/17922（生物特征识别的鉴别）、ISO/IEC 29100/29101/29190/29134（有关隐私保护）、ISO/IEC 2911（实体鉴别保障）、ISO/IEC 29146（访问管理框架）、ISO/IEC 27018（公共云计算服务的数据保护控制）、ISO/IEC 29003（身份证明）等。

此次 SC27 全体会议共形成决议 47 项。

2014 年 10 月 19 至 24 日 ISO/IEC JTC1/SC27 工作组会议在墨西哥伊比利亚美洲大学召开。其中，2014 年 10 月 19 日为 SC27 特别工作组会议、云计算安全与隐私专题研讨会，2014 年 10 月 20 至 24 日为 SC27 工作组会议。来自澳大利亚、加拿大、中国等 35 个国家 200 余名代表参会。

SC27 特别工作组会议

2013 年 4 月，SC27 在全体成员国会议上决定成立管理特别工作组（SWG-M）和横向特别工作组（SWG-T）。其中，SWG-M 的职责范围为审查和评价 SC27 的组织有效性，并提出相关建议。SWG-T 的职责范围为关注超出现有 WG 范围或者直接或间接影响多个 WG 的主题，并向 SC27 或 SWG-M 提出相关建议。2014 年 10 月 19 日下午召开了两个特别工作组的专门会议。

本次 SWG-M 会议重点讨论了如何在 SC27 内部贯彻 JTC1 提出的新工作规则。规则修订后，参加 SC27 活动的所有人员将以两种身份参加，分别是国家成员体专家和国家成员体授权代表，分别以不同的身份参加不同阶段的项目的讨论并发言，但这些都需国家成员体的任命。国家成员体专家主要参加工作组草案阶段的工作讨论，委员会草案阶段的工作讨论只能由国家成员体授权代表参加。

本次 SWG-T 会议讨论了术语评审、信息安全库（ISL）、保持横向项目范围一致的过程、横向项目路线图、SC 之间协同的过程建议、新工作项（NMI）评审、就云安全 SLA 与 SC38 的联络和向 SC27 的建议等议题。SWG-T 涉及横跨 SC27 各 WG 的研究课题，对 SC27 技术走向有着直接影响。

信息安全管理体系工作组（WG1）主要讨论了 ISO/IEC 27000 系列标准。相关制修订项目，包括 ISO/IEC 27021《信息安全管理体系专业人员能力要求》新项目制定、ISO/IEC 27003《ISMS 实施指南》修订第三版工作组草案、ISO/IEC 27004《信息安全管理度量》修订第三版工作组草案、ISO/IEC 27005《信息安全风险管理》修订第二版工作组草案、ISO/IEC 27007《信息安全管理体系审核指南》征集修订建议、ISO/IEC 27008《信息安全管理审核员指南》征集修订建议等。

密码技术与安全机制工作组（WG2）从标准制修订、新标准研究项目和工作组路线图等三个方面，共召

开了 26 个专题会议，主要包括实体鉴别、密钥管理、密码算法、随机数生成与测试、加密模式、秘密共享以及 WG2 路线图讨论等内容。

安全评估准则工作组（WG3）主要讨论了通用准则（CC）、IT 安全保障框架、高保障评价、软件漏洞分析、安全和隐私功能要求开发、基于生物特征的反电子欺骗技术的安全评估、预测保障等。

安全控制与服务工作组（WG4）主要讨论了 ISO/IEC 27033《网络安全》系列标准、ISO/IEC 27034《应用安全》系列标准、ISO/IEC TR 14516《可信服务提供者的使用和管理指南》系列标准、ISO/IEC 27036《供应商关系的信息安全》、ISO/IEC 27040《存储安全》等，以及与电子发现与电子证据有关的 ISO/IEC 27043《事件调查原则和过程》、ISO/IEC 27044《安全信息和事件管理（SIEM）指南》、ISO/IEC 27050《电子发现》系列标准。

身份管理与隐私技术工作组（WG5）主要讨论了 ISO/IEC 24760《身份管理框架》、ISO/IEC 29003《身份证明》、ISO/IEC 29151《个人可识别信息保护实用规则》等项目。

4. 现行国内外标准

现行国家标准 162 项，ISO/IEC 信息安全标准 127 项，分别见附录 G 和附录 H。

4.3.3 软件工程

1. 领域简介

软件工程是指导计算机软件开发和维护的工程学科。采用工程化的概念、原理、技术和方法来开发和维护软件，把经过时间考验而证明正确的管理技术和当前能够得到的最先进的技术方法结合起来。软件工程技术有两个明显的特点：一是强调规范化，二是强调文档化。

2. 国内标准化情况

（1）国内标准化组织

我国的软件工程标准化组织为“全国信息技术标准化技术委员会软件工程分技术委员会”，对口 ISO/IEC JTC1/SC7。中国电子技术标准化研究院为该分技术委员会秘书处挂靠单位。

软件工程分技术委员会下设软件质量测试标准工作组和软件资产管理工作组。

软件质量测试工作组成员单位 24 家，秘书处挂靠北京市质监所。工作范围包括研究和制定软件质量度量及评价、软件测试技术及方法、软件服务可信管理体系等领域的标准。

软件资产管理标准工作组成员单位 21 家，秘书处挂靠中国电子技术标准化研究院。工作范围包括研究并建立软件资产管理标准体系，制定软件资产管理领域的相关标准。

（2）国家和行业标准制定项目

自 2014 年 4 月以来，软件工程领域国家标准发布标准 12 项。完成 2 项标准报批（见表 4-4），1 项标准送审（见表 4-5），4 项标准征求意见稿（见表 4-6），1 项标准工作组草案（见表 4-7），11 项标准立项（见表 4-8）。

表 4-4 2 项国家标准报批

序号	计 划 号	项 目 名 称
1	20120556-T-469	软件质量量化评价规范
2	20132337-T-469	软件测试成本度量规范

表 4-5 1 项标准送审稿

序号	计 划 号	项 目 名 称
1	20075499-T-469	软件与系统工程 应用软件用户文档的设计和编制指南

表 4-6 4 项国家标准征求意见稿

序号	计 划 号	项 目 名 称
1	20075496-T-469	软件评审
2	20075497-T-469	软件验证与确认
3	20075498-T-469	软件异常分类
4	20132333-T-469	存储备份系统等级测试方法

表 4-7 1 项国家标准工作组草案

序号	计 划 号	项 目 名 称
1	20132335-T-469	基于可信计算的软件质量测试标准

表 4-8 11 项标准立项

序号	计 划 号	项 目 名 称
1	20141178-T-469	软件工程 软件产品质量需求和评价 数据质量度量
2	20141179-T-469	软件工程 软件产品质量需求和评价 数据质量模型
3	20141195-T-469	信息技术 嵌入式系统术语
4	20142093-T-469	C#语言源代码漏洞测试规范
5	20142094-T-469	C/C++语言源代码漏洞测试规范
6	20142095-T-469	JAVA 语言源代码漏洞测试规范
7	20142096-T-469	可编程逻辑器件软件测试指南
8	20142097-T-469	可编程逻辑器件软件开发通用要求
9	20142098-T-469	可编程逻辑器件软件文档编制规范
10	20142099-T-469	软件工程 系统和软件质量要求与评价(SQuaRE) 现货(RUSP)软件产品的质量要求和测试细则
11	20142100-T-469	系统与软件工程 系统与软件质量要求与评价(SQuRE) 系统与软件质量模型

自 2014 年 4 月以来, 软件工程领域行业标准完成 14 项标准报批稿, 见表 4-9。

表 4-9 14 项行业标准报批稿

序号	计 划 号	项 目 名 称
1	2010-3210T-SJ	软件工程 软件产品质量要求和评价 数据质量模型
2	2010-3211T-SJ	软件工程 软件产品质量要求和评价 (SQuaRE) 质量需求
3	2010-3212T-SJ	软件工程 软件功能规模测量方法 功能点计数
4	2010-2200T-SJ	软件构件运行环境
5	2010-3209T-SJ	信息技术 网络化可信软件生产 过程与方法
6	2012-0531T-SJ	C/C++语言源代码缺陷控制与测试规范
7	2012-2411T-SJ	C#语言源代码缺陷控制与测试规范
8	2012-2412T-SJ	Java 语言源代码缺陷控制与测试规范
9	2012-2404T-SJ	信息技术 软件资产管理 成熟度评估基准
10	2012-2405T-SJ	信息技术 软件资产管理 实施指南
11	2012-2413T-SJ	软件工程 COSMIC-FFP 一种功能规模测量方法
12	2012-2414T-SJ	软件工程 MK II 功能点分析计数实践指南
13	2012-2415T-SJ	软件工程 NESMA 功能规模测量方法版本 2.1 使用功能点分析的定义和统计准则
14	2012-2416T-SJ	信息技术 软件和系统工程 iSMA1.1 功能规模测量方法

(3) 主要标准化活动

- 2014 年 4 月 29 日, 开展了软件质量测试工作组委员单位制定标准预审会, 举办了工作组第二届换届大会。
- 2014 年 5 月 10 日, 开始启动国家标准制修订申报征集工作。

- 2014 年 5 月 30 日，形成了 2014 年软件资产管理工作组工作计划以及章程。
- 2014 年 6 月 14 至 20 日，国际软件和系统工程分技术委员会（ISO/IEC JTC1/SC7）全会在澳大利亚悉尼召开。
- 2014 年 7 月中旬，组织软件质量测试工作组委员单位对国家标准制修订进行申报。
- 2014 年 7 月 8 日，软件资产管理工作组在北京召开了第一次两项行业标准意见征集会。
- 2014 年 8 月，中国电子技术标准化研究院与 IEEE 软件工程组举行了闭门会议。会议对 ISO/IEC/IEEE 24765 “软件工程术语”的中文版本的开发问题展开了讨论，确定中国电子技术标准化研究院和 IEEE 作为中文版本的组织方，在未来两年内启动该项工作。
- 2014 年 8 月 13 至 16 日，召开中国软件测评机构联盟年会。
- 2014 年 9 月 18 至 20 日，组织软件质量测试工作组委员单位、相关软件质量测试企业以及对想要从事标准制修订的企事业单位进行标准化知识培训会。
- 2014 年 10 月 26 至 31 日，ISO/IEC JTC1/SC7/WG4 “软件和系统工程分技术委员会软件工具和方法工作组”2014 年度工作组会议在日本东京召开。
- 2014 年 11 月 25 日，针对软件质量测试工作组委员单位编写的两项国家标准，召开标准审定会。
- 2014 年 11 月 14 日，软件资产管理工作组在上海召开了第二次两项行业标准意见征集会。
- 2014 年 11 月 16 至 21 日，ISO/IEC JTC1/SC7 WG6 会议在罗马召开，上海计算机软件技术开发中心和上海产业技术研究院专家出席了本次会议。会议的主要议程是根据各个国家提出的修改意见，修订和跟进软件工程相关国际标准。

3. 国际标准化情况

（1）正在制定的标准

软件工程国际标准化工作主要由 ISO/IEC JTC1/SC7 负责进行。目前，JTC1/SC7 共有 42 个项目/子项目处于活动中，见表 4-10。

表 4-10 正在制定的国际标准

序号	标准号	标准名称
1	ISO/IEC/IEEE CD 12207	系统和软件工程 软件生存周期过程
2	ISO/IEC CD 15026-3	系统和软件工程 系统和软件保证 第 3 部分：系统完整性级别
3	ISO/IEC DIS 16350	系统和软件工程 应用管理
4	ISO/IEC CD 19770-2	信息技术 软件资产管理 第 2 部分：软件标识标签
5	ISO/IEC CD 19770-3	信息技术 软件资产管理 第 3 部分：软件授权
6	ISO/IEC CD 19770-5	信息技术 IT 资产管理 第 5 部分：综述和词汇
7	ISO/IEC AWI 19770-7	信息技术 软件资产管理 第 7 部分：标签管理
8	ISO/IEC CD 20246	软件和系统工程 工作产品复审
9	ISO/IEC/IEEE DIS 24748-4.2	系统和软件工程 生存周期管理 第 4 部分：系统工程计划
10	ISO/IEC/IEEE CD 24748-5	系统和软件工程 生存周期管理 第 5 部分：软件开发计划
11	ISO/IEC/IEEE AWI TS 24748-6	系统和软件工程 生存周期管理 第 6 部分：系统集成工程指南
12	ISO/IEC CD 25011	信息技术 服务质量要求与评价（SQuaRE）IT 服务质量模型
13	ISO/IEC CD 25022	系统和软件工程 系统和软件质量要求与评价（SQuaRE）使用质量测量
14	ISO/IEC CD 25023	系统和软件工程 系统和软件质量要求与评价（SQuaRE）系统和软件产品质量度量
15	ISO/IEC CD 25024	系统和软件工程 系统和软件质量要求与评价（SQuaRE）数据质量测量
16	ISO/IEC NP 25044	系统和软件工程 系统和软件质量要求和评价（SQuaRE）
17	ISO/IEC CD 25066	系统和软件工程 系统和软件产品质量要求与评价（SQuaRE）易用性行业通用格式：评价报告
18	ISO/IEC CD 26513	系统和软件工程 用户文档的测试 人员和复审人员要求
19	ISO/IEC CD 29110-1	软件工程 极小项目（VSEs）的生存周期轮廓 第 1 部分：综述
20	ISO/IEC CD 29110-2	软件工程 极小项目（VSEs）的生存周期轮廓 第 2 部分：框架和分类

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称
21	ISO/IEC PDTR 29110-2-2	软件工程 极小项目 (VSEs) 的生存周期轮廓 第 2-2 部分: 域特性配置文件开发指南
22	ISO/IEC PRF TR 29110-3-1	软件工程 极小项目 (VSEs) 的生存周期轮廓 第 3-1 部分: 能力评估指南
23	ISO/IEC CD 29110-3-2	软件工程 极小项目 (VSEs) 的生存周期轮廓 第 3-2 部分: 一致性审计指南
24	ISO/IEC CD 29110-3-3	软件工程 极小项目 (VSEs) 的生存周期轮廓 第 3-3 部分: 过程能力证明要求
25	ISO/IEC PRF TR 29110-3-4	软件工程 极小项目 (VSEs) 的生存周期轮廓 第 3-4 部分: 基于自治的改进方法指南
26	ISO/IEC CD 29110-4-6	软件工程 极小项目 (VSEs) 的生存周期轮廓 第 4-6 部分: 轮廓规范: 类属轮廓组 (第 2 版)
27	ISO/IEC CD 29110-4-1	软件工程 极小项目 (VSEs) 的生存周期轮廓 第 4-1 部分: 轮廓规范: 类属轮廓组 (第 2 版)
28	ISO/IEC NP 29110-5-6	软件工程 极小项目 (VSEs) 的生存周期轮廓 第 5-6 部分: 管理和工程指南: 类属轮廓组: 输入轮廓
29	ISO/IEC CD 29110-5-2-1	软件工程 极小项目 (VSEs) 的生存周期轮廓 第 5-2-1 部分: 管理和工程: 类属轮廓组: 中间件轮廓
30	ISO/IEC DTR 29110-5-6-1	系统和软件工程 极小项目 (VSEs) 的系统工程生存周期轮廓 第 5-6-1 部分: 管理和工程指南: 类属轮廓组: 输入轮廓
31	ISO/IEC/IEEE FDIS 29119-4	软件和系统工程 软件测试 第 4 部分: 测试技术
32	ISO/IEC/IEEE DIS 29119-5.2	软件和系统工程 软件测试 第 5 部分: 关键字驱动测试
33	ISO/IEC DIS 29155-3	系统和软件工程 信息技术项目性能基准评价框架 第 3 部分: 报告指南
34	ISO/IEC CD 29155-4	系统和软件工程 信息技术项目性能基准评价框架 第 4 部分: 数据收集与维护指南
35	ISO/IEC DIS 29169	信息技术 过程评估 过程质量特性与成熟度符合性评估方法论的应用
36	ISO/IEC PRF TR 30103	软件和系统工程 生存周期过程 产品质量完成度框架
37	ISO/IEC CD DIS 30130	软件工程 软件测试工具能力
38	ISO/IEC NP 33016	信息技术 过程评估 过程评估 过程评估知识体系
39	ISO/IEC CD 33050-4	信息技术 过程评估 第 4 部分: 信息安全管理的一个过程参考模型
40	ISO/IEC FDIS 33063	信息技术 过程评估 软件测试的过程评估模型
41	ISO/IEC CD 33070-4	信息技术 过程评估第 4 部分: 信息安全管理的一个过程评估模型
42	ISO/IEC CD 42030	系统和软件工程 评价框架

(2) 有关的国际标准化活动

SC7 主导制定的国际标准 1 项, ISO/IEC 25011 《信息技术 服务质量需求和评价 IT 服务质量模型》。该提案于 2014 年 5 月通过了 CD1 投票, 之后, 于 2014 年 10 月通过了 CD2 投票, 进一步的修订工作正在进行。中国代表组织了该标准的意见汇总和草案修改工作。此外, 我国专家还承担了 ISO/IEC 25022、ISO/IEC 25023、ISO/IEC 25024、ISO/IEC 25041、ISO/IEC 25051、ISO/IEC 29119-4、ISO/IEC 29119-5、ISO/IEC 12182、ISO/IEC 2655X (修订)、ISO/IEC30130 等标准的联合编辑。参与制定的国际标准 22 项, 具体情况如表 4-11。

表 4-11 我国参与制定的 22 项国际标准

序号	项 目 编 号	名 称	所处阶段
1	ISO/IEC 12182	信息技术 软件分类	TR
2	ISO/IEC 24765	系统与软件工程 术语	CP3 维护
3	ISO/IEC 25011	信息技术 服务质量需求和评价 IT 服务质量模型	CD3
4	ISO/IEC 25022	系统和软件工程 系统和软件质量要求和评价 使用质量测量	DIS
5	ISO/IEC 25023	系统和软件工程 系统和软件质量要求和评价 系统和软件产品质量测量	DIS
6	ISO/IEC 25024	系统和软件工程 系统和软件质量要求和评价 数据质量测量	DIS
7	ISO/IEC 26550	软件与系统工程 产品线工程和管理参考模型	DIS
8	ISO/IEC 26551	软件与系统工程 用于产品线需求工程的工具和方法	DIS

续表

序号	项 目 编 号	名 称	所处阶段
9	ISO/IEC 26552	软件与系统工程 用于产品线结构设计的工具和方法	NP
10	ISO/IEC 26553	软件与系统工程 用于产品线实现的工具和方法	NP
11	ISO/IEC 26554	软件与系统工程 用于产品线验证和确认的工具和方法	NP
12	ISO/IEC 26555	软件与系统工程 用于产品线技术管理的工具和方法	DIS
13	ISO/IEC 26556	软件与系统工程 用于产品线结构设计的工具和方法	NP
14	ISO/IEC 26557	软件与系统工程 在软件和系统产品线中用于可变性机制的工具和方法	NP
15	ISO/IEC 26558	软件与系统工程 在软件和系统产品线中用于可变性建模的工具和方法	NP
16	ISO/IEC 26559	软件与系统工程 在软件和系统产品线中用于可变性追踪的工具和方法	NP
17	ISO/IEC 29119-4	系统和软件工程 软件测试 第4部分：测试技术	FDIS
18	ISO/IEC 29119-5	系统和软件工程 软件测试 第5部分：关键字驱动测试	FDIS
19	ISO/IEC 30130	软件与系统工程 软件测试工具能力	DIS
20	ISO/IEC 3013X	软件与系统工程 工具评价与选择指南	WD
21	ISO/IEC 3013X	软件与系统工程 发布管理工具能力	NP
22	ISO/IEC 3013X	软件与系统工程 开发工具能力	NP

2014年SC7组织了6月SC7全会和10-11月期间的工作组会议。我国派出代表参加了SC7全会、WG4和WG6工作组会议。

ISO/IEC JTC1/SC7/WG4 “软件和系统工程分技术委员会软件工具和方法工作组”2014年度工作组会议于2014年10月26日至31日在日本东京召开。会议讨论了“软件与系统工程 工具评价与选择指南”的修改与文本完善、软件可信工具的标准化以及与ISO/IEC 29119和ISO/IEC 25000标准的协调关系。

ISO/IEC JTC1/SC7/WG6 “软件和系统工程分技术委员会软件质量工作组”2014年11月16日至21日在意大利罗马召开。中国代表团此次参会的主要任务是负责跟进ISO/IEC 25022、ISO/IEC 25023和ISO/IEC 25024这三个国际标准的制定进展，并落实中国提出的技术修改建议。

4. 现行国内外标准

该领域现行国家标准93项、行业标准13项（见附录G），现行ISO/IEC标准154项（见附录H）。

4.3.4 文档处理

1. 领域简介

文档处理领域主要是针对复杂多媒体文档的描述和处理，从文档结构、语言和相关设施等方面开展标准化工作。目前主要工作是XML语言、办公文档、版式文档和HTML等在内的相关标准的研制、测试和应用推广工作。

该领域标准化工作的国际标准对口组织是ISO/IEC JTC1/SC34。

2. 国内标准化情况

（1）国内标准化组织

该领域由中国电子技术标准化研究院牵头，成立了办公文档标准研制组和版式文档标准研制组，组织开展相应的标准化工作。

办公文档标准研制组包括永中软件、金山软件、上海中标等，围绕办公软件文档格式标准《中文办公软件文档格式规范》以及配套标准，开展了办公软件相关的标准化工作。

版式文档标准研制组包括北大方正、书生、福昕和数科网维等单位，围绕版式文档格式及配套标准开展版式文档标准化工作。

（2）国家和行业标准制定项目

目前，正在自主研制中的国家标准项目及其完成情况见表4-12。

表 4-12 我国正在自主研制中的国家标准及其完成情况

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
1	20080506-T-469	网络办公文档数据格式互通技术要求	报批
2	20080479-T-469	办公软件 api 规范—补篇	报批
3	20101510-T-469	中文办公软件文档格式规范(第二版)	起草
4	20101511-T-469	中文办公软件应用编程接口规范(第二版)	起草
5	20132357-T-469	中文办公软件文档格式符合性和兼容性规范	起草
6	20132358-T-469	中文办公软件文档格式功能分级与测试规范	起草
7	20100397-T-469	版式文档格式规范	报批

(3) 主要标准化活动

文档处理领域目前主要标准化活动包括:

- ① 根据“标文通”(第二版)草案文本,编制电子公文、文字处理、电子表格和演示文稿通用模板。
- ② 根据“标文通”(第二版)草案文本,编制标准符合性测试用例,开展“标文通”(第二版)标准符合性和产品兼容性测试。
- ③ 根据“版式文档格式规范”,编制标准符合性测试用例,开展标准符合性和产品兼容性测试。
- ④ 研究以“版式文档格式规范”为基础的,多业务领域的格式子集规范。

3. 国际标准化情况

(1) 已制定和正在制定的标准

截至 2015 年 6 月,ISO/IEC JTC1 SC34 共发布标准 44 项、补篇 7 个和勘误 13 个(参见附录 H)。制定中的标准项目 10 项,见表 4-13。

表 4-13 制定中的国际标准项目

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	ISO/IEC 9541-1:2012/PDAM 1	信息技术—字型信息交换—第 1 部分:体系结构
2	ISO/IEC 10036:1996/CD Cor 3	信息技术—字型信息交换—字型相关标识符的登记规程
3	ISO/IEC DIS 19757-3	信息技术--文档模式与定义语言(DSDL)--第 3 部分:基于规则的验证--schematron
4	ISO/IEC DIS 19757-7	信息技术—文档模式定义语言(DSDL)--第 7 部分:字符集描述语言(CREPDL)
5	ISO/IEC DIS 21320-1	信息技术-文档容器文件-第 1 部分:核心
6	ISO/IEC 29500-1:2012/CD Cor 1	信息技术-文档描述和处理语言-办公开放 XML 文件格式-第 1 部分:基础和置标语言引用
7	ISO/IEC 29500-3	信息技术-文档描述和处理语言-办公开放 XML 文件格式-第 3 部分:置标兼容性和扩展性
8	ISO/IEC 29500-4:2012/CD Cor 1	信息技术-文档描述和处理语言-办公开放 XML 文件格式-第 4 部分:过渡迁移特征
9	ISO/IEC NP 30114-1	信息技术--Office Open XML 文件格式扩展--第 1 部分:指南
10	ISO/IEC CD 30114-2	信息技术--Office Open XML 文件格式扩展--第 2 部分:字符集检查

(2) 有关的国际标准化活动

2015 年 9 月 21 至 25 日在中国举行 2015 年 SC34 全会。

4. 现行国内外标准

现行国家标准 31 项,见附录 G;国际标准 52 项,见附录 H。

4.3.5 网络通信和信息交换

1. 领域简介

网络通信和信息交换标准化涉及开放系统之间的信息交换，包括系统功能、规程、参数和设备，及其使用条件。覆盖物理层、数据链路层、网络层和运输层服务，包括专用综合业务网络的较低层，以及支持应用协议和服务等。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

网络通信和信息交换目前有三个工作组。

电力线通信标准工作组，2015 年成立，秘书处设在中国电子技术标准化研究院。

无线个域网标准工作组：2005 年成立，秘书处设在中国电子技术标准化研究院。

宽带无线 IP 标准工作组：2001 年 8 月成立，秘书处设在西安西电捷通无线网络通信有限公司。

①电力线通信标准工作组

该工作组自 2015 年 1 月成立以来，秘书处组织工作组成员进行了两项国标《信息技术 系统间远程通信和信息交换低压电力线通信 第 1 部分：物理层规范》和《信息技术 系统间远程通信和信息交换低压电力线通信 第 2 部分：数据链路层规范》的制定工作。

②无线个域网标准工作组

无线个域网标准工作组密切跟踪国际上相关标准的发展动态，组织国内的企业、科研院所和大专院校开展标准的制定工作，目前有 6 个标准项目组和标准研究组。随着信息技术的发展，无线个域网技术和标准也逐渐向着多元化的方向发展，一方面多个标准化组织都在制定支持几吉比特传输速率的无线个域网标准，另一方面无线个域网技术也逐渐应用到包括医疗和电力在内的领域中。目前，无线个域网标准工作组正在开展 60 GHz、45 GHz 毫米波技术、医疗个域网（MPAN）、视频个域网（VPAN）、可见光通信等多个方面的标准研究和制定工作。

(2) 国家和行业标准制修订项目

正在制定的国家标准见表 4-14。

表 4-14 正在制定的国家标准

序号	计 划 号	项 目 名 称
1	20120558-T-469	信息技术 开放式系统互连 对象标识符解析系统规范
2	20120559-T-469	信息技术 开放式系统互连 解析系统运营机构的操作规程
3	20120561-T-469	信息技术 系统间远程通信和信息交换 基于双载波的无线高速率超宽带媒体访问控制和物理层测试规范
4	20120562-T-469	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 超高速无线个域网的媒体访问控制和物理层规范
5	20120563-T-469	信息技术 系统间远程通信和信息交换 无线高速率超宽带媒体访问控制和物理层规范 补篇 1 基于单载波高速率超宽带物理层规范
6	20120564-T-469	信息技术 系统间远程通信和信息交换 休眠主机代理
7	20130369-T-469	信息技术 开放系统互连 简化目录协议及服务
8	20130370-T-469	信息技术 系统间远程通信和信息交换局域网和城域网 特定要求 强抗干扰性低速无线个域网媒体访问控制和物理层规范
9	20132349-T-469	信息技术 系统间远程通信和信息交换 中高速无线局域网媒体访问控制和物理层规范
10	20141205-T-469	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网特定要求 Q 波段超高速无线局域网媒体访问控制和物理层规范
11	20141206-T-469	信息技术 系统间远程通信和信息交换 社区节能控制网络协议
12	20141207-T-469	信息技术 系统间远程通信和信息交换低压电力线通信 第 1 部分:物理层规范

续表

序号	计 划 号	项 目 名 称
13	20141208-T-469	信息技术 系统间远程通信和信息交换 低压电力线通信 第2部分:数据链路层规范
14	20142105-T-469	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网特定要求 基于可见光通信的媒体访问控制和物理层规范
15	20142102-T-469	信息技术 开放系统互连 测试方法和规范(MTS) 测试和测试控制记法 第3版 第4部分:TTCN-3 操作语义

国家标准复审：2014 年网络通信和信息交换领域完成 31 项国家标准的复审工作，见表 4-15。

表 4-15 2014 年网络通信和信息交换领域完成复审的 31 项国家标准

序号	标 准 号	标 准 名 称	复 审 结 论
1	GB/T 7421-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 高级数据链路控制（HDLC）规程	继续有效
2	GB/T 9950-2008	信息技术 数据通信 37 插针 DTE/DCE 接口连接器和接触件编号分配	继续有效
3	GB/T 9951-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 34 插针 DTE/DCE 接口连接器的配合性尺寸和接触件编号分配	继续有效
4	GB/T 9952-2008	信息技术 数据通信 15 插针 DTE/DCE 接口连接器和接触件编号分配	继续有效
5	GB/T 13133-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 DTE 到 DTE 直接连接	继续有效
6	GB/T 14397-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 DTE/DCE 接口处起止式传输的信号质量	继续有效
7	GB/T 15123-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 使用 GB/T 3454 的 DTE/DCE 接口备用控制操作	继续有效
8	GB/T 15128-2008	信息技术 开放系统互连 会话服务定义	继续有效
9	GB/T 15629.2-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第2部分：逻辑链路控制	继续有效
10	GB/T 16264.1-2008	信息技术 开放系统互连 目录 第1部分：概念、模型和服务的概述	修订
11	GB/T 16264.2-2008	信息技术 开放系统互连 目录 第2部分：模型	修订
12	GB/T 16264.3-2008	信息技术 开放系统互连 目录 第3部分：抽象服务定义	修订
13	GB/T 16264.4-2008	信息技术 开放系统互连 目录 第4部分：分布式操作规程	修订
14	GB/T 16264.5-2008	信息技术 开放系统互连 目录 第5部分：协议规范	修订
15	GB/T 16264.6-2008	信息技术 开放系统互连 目录 第6部分：选定的属性类型	修订
16	GB/T 16264.7-2008	信息技术 开放系统互连 目录 第7部分：选定的客体类	修订
17	GB/T 16284.1-2008	信息技术 信报处理系统(MHS) 第1部分：系统和服务概述	
18	GB/T 16644-2008	信息技术 开放系统互连 公共管理信息服务	继续有效
19	GB/T 16645.1-2008	信息技术 开放系统互连 公共管理信息协议 第1部分：规范	继续有效
20	GB/T 16687.1-2008	信息技术 开放系统互连 面向连接的联系控制服务元素协议 第1部分：协议规范	继续有效
21	GB/T 16688-2008	信息技术 开放系统互连 联系控制服务元素服务定义	继续有效
22	GB/T 17179.1-2008	信息技术 提供无连接方式网络服务的协议 第1部分：协议规范	继续有效
23	GB/T 9387.3-2008	信息技术 开放系统互连 基本参考模型 第3部分：命名与编址	继续有效
24	GB/T 14399-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 高级数据链路控制规程 与 X.25 LAPB 兼容的 DTE 数据链路规程的描述	继续有效
25	GB/T 15127-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 双绞线多点互连	继续有效
26	GB/T 15695-2008	信息技术 开放系统互连 表示服务定义	继续有效
27	GB/T 17142-2008	信息技术 开放系统互连 系统管理综述	继续有效
28	GB/Z 16682.1-2010	信息技术 国际标准化轮廓的框架和分类方法 第1部分：一般原则和文件编制框架	继续有效
29	GB/T 15696.1-2009	信息技术 开放系统互连 面向连接的表示协议 第1部分：协议规范	继续有效
30	GB/T 16974-2009	信息技术 数据通信 数据终端设备用 X.25 包层协议	继续有效
31	GB/Z 16682.2-2010	信息技术 国际标准化轮廓的框架和分类方法 第2部分：OSI 轮廓用的原则和分类方法	继续有效

(3) 主要标准化活动

① 分技术委员会换届

全面启动分技术委员会换届工作，初步确定换届方案。

② 标准体系建设

参与《“十二五”技术标准体系建设方案大纲》编写工作，梳理并完善了网络通信和信息交换标准体系。

3. 国际标准化情况

(1) 国际会议

ISO/IEC JTC1/SC6 2014 年第 1 次全会及工作组会议于 2 月 17 至 21 日在加拿大渥太华召开，第 2 次全会及工作组会议于 10 月 20 至 24 日在英国伦敦召开，中国代表团参加了 SC6 全会、团长会议及 WG1、WG7 和 WG10 工作组会议。会议取得的主要成果包括：1)《磁域网安全鉴别协议》、《ISM 频段中短距离低速率安全协议》分别进入 DIS 和 FDIS 阶段；2)对重庆邮电大学作为主要编辑的未来网络标准草案 ISO/IEC WD 29181-8《服务质量代理》做了进一步讨论；3)西电捷通在会上做了对 Rec. ITU-T X.509 (2012)|ISO/IEC 9594-8:2014 补篇技术修改提案的报告；4)徐冬梅被任命为 SC6 与 JTC1 WG 10 物联网工作组的联络员。

(2) 我国专家参与的国际标准化项目

在该领域，我国专家作为技术编辑于 2014 年完成的标准项目如下：

- ISO/IEC 29181-2: 2014《信息技术 未来网络 问题陈述和需求 第 2 部分 命名和寻址》；
- ISO/IEC 29181-5: 2014《信息技术 未来网络 问题陈述和需求 第 5 部分 安全性》；

我国专家作为主编辑或者联合编辑正在制定的标准项目：

- ISO/IEC DIS 15149-4《信息技术 系统间远程通信和信息交换 磁场网络 (MFAN) 第 4 部分：安全协议》；
- ISO/IEC WD 29181-8《信息技术 未来网络 问题陈述和需求 第 8 部分 服务代理模型》。

(3) 有关的国际标准化活动

信标委无线个域网工作组和 IEEE 802.11 工作组联合成立 IEEE 802.11aj 任务组，目前已经完成了 IEEE 802.11aj (60 GHz) 草案 0.5 版本的投票工作，处理评论意见 100 余条。IEEE 802.11aj (45 GHz) 已经完成了技术提案的征集工作，初步形成技术框架。

4. 现行国内外标准

现行国家标准 104 项、行业标准 2 项（见附录 G）；现行 ISO/IEC 标准 288 项（见附录 H）。

4.3.6 传感器网络

1. 领域简介

传感器网络是通过传感器网络结点与传统传感器器件连接，获取感知数据并按照一定的组网协议组成自组织网络，通过“感知层”、“网络层”将数据融合，传输到“应用层”的信息系统。传感器网络领域涉及到传感器结点标识、数据通信、协同处理、接口及安全等基础共性内容，应用主要涉及围界安全、建筑节能、农业、医疗、交通等领域。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

经国家标准化管理委员会批准，全国信息技术标准化技术委员会于 2009 年 9 月成立国家传感器网络标准工作组。目前正式成员单位五十余家。工作组秘书处设在中国电子技术标准化研究院。

工作组的主要任务是研究并提出有关传感网标准化工作方针、政策和技术措施的建议；制订和完善传感网

的标准体系表；提出制、修订传感网国家标准的长远规划和年度计划的建议；组织传感网国家标准的制、修订工作及其他标准化有关的工作。

(2) 国家和行业标准制定项目

制定中的国家标准项目见表 4-16。

表 4-16 正制定的国家标准

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶段
1	20100399-T-469	信息技术 传感器网络 第 1001 部分：中间件：传感器网络节点数据交互规范	报批
2	20120549-T-469	信息技术 传感器网络 第 302 部分：通信与信息交换：面向高可靠性应用的无线传感器网络媒体访问控制和物理层规范	草案
3	20150041-T-469	信息技术 传感器网络 第 305 部分：通信与信息交换：超声波通信协议规范	报批
4	20120545-T-469	信息技术 传感器网络 第 502 部分：标识：传感节点解析和管理规范	起草
5	20120551-T-469	信息技术 传感器网络 第 602 部分：信息安全 低速率无线传感器网络网络层和应用支持子层安全规范	报批
6	20150039-T-469	信息技术 传感器网络 第 603 部分：信息安全 网络传输安全测评规范	起草
7	20100398-T-469	信息技术 传感器网络 第 702 部分：传感器接口：数据接口	报批
8	20120548-T-469	信息技术 传感器网络 第 801 部分：测试：通用要求	起草
9	20120550-T-469	信息技术 传感器网络 第 901 部分：网关：通用技术要求	起草
10	20141552-T-469	信息技术 传感器网络 第 902 部分：网关：远程管理技术要求	报批
11	20141553-T-469	信息技术 传感器网络 第 903 部分：网关：逻辑功能接口技术规范	起草
12	20130360-T-469	基于传感器的产品监测软件集成接口规范	报批
13	20132346-T-469	信息技术 农业传感器网络系统 第 1 部分：设施农业技术要求	报批
14	20120550-T-469	信息技术 传感器网络 第 901 部分：网关：通用技术要求	送审
15	20141552-T-469	信息技术 传感器网络 第 902 部分：网关：远程管理技术要求	起草
16	20141553-T-469	信息技术 传感器网络 第 903 部分：网关：逻辑功能接口技术规范	起草
17	20130360-T-469	基于传感器的产品监测软件集成接口规范	起草
18	20132346-T-469	信息技术 农业传感器网络系统 第 1 部分：设施农业技术要求	起草

制定中的行业标准见表 4-17。

表 4-17 正在制定的行业标准

序号	计 划 号	项 目 名 称	状 态
1	2009-2807T-SJ	机场围界传感器网络防入侵系统技术要求	送审
2	2009-2810T-SJ	面向大型建筑节能监控的传感器网络系统技术要求	送审

(3) 主要标准化活动

2014 年，组织参与国际标准化会议 1 次。

3. 国际标准化情况

(1) 已制定和正在制定的标准

目前 ISO/IEC JTC1/WG 7 工作组负责制定传感器网络领域的关键技术标准。
已经发布的传感器网络标准 10 项，见附录 H。
正在制定的国际标准见表 4-18。

表 4-18 正在制定的国际标准

ISO/IEC 分配号	名 称	状 态
ISO/IEC 30140 Part 1	水声传感器参考模型—第 1 部分 概述和要求	CD
ISO/IEC 30140 Part 2	水声传感器参考模型—第 2 部分 参考体系架构	WD
ISO/IEC 19637	传感器网络测试框架	WD

（2）我国在 WG 7 取得的主要成绩

自 2010 年 WG 7 成立以来，我国先后提出了 3 项国际标准提案，其中《信息技术 物联网参考体系结构》已经转入 ISO/IEC JTC1/WG10 进行标准的研制阶段，此外还担任了另外 3 项国际标准项目的第一技术编辑，见表 4-19。

表 4-19 我国实质参与的国际标准项目

类 别	标 准 号	标 准 名 称	状 态
我国提交的 国际提案	ISO/IEC 20005	信息技术 传感器网络智能传感器网络协同信息处理支撑服务和接口	已发布
	ISO/IEC 30141	信息技术 物联网参考体系结构	转入 WG10
	ISO/IEC 19637	信息技术 传感器网络测试框架	WD
我国担任第一技术 编辑的标准	ISO/IEC 20005	信息技术 传感器网络智能传感器网络协同信息处理支撑服务和接口	已发布
	ISO/IEC 29182-2	信息技术 传感器网络 传感器网络参考体系结构 第 2 部分：术语和词汇	已发布
	ISO/IEC 29182-5	信息技术 传感器网络 传感器网络参考体系结构 第 5 部分：接口定义	已发布

（3）有关的国际标准化活动

除 ISO/IEC JTC 1/WG 7 以外，其他国际标准化组织或标准化团体也在制定传感器网络领域的标准，如：ITU-T、OGC、ZigBee 等。

ITU-T：主要研究泛在传感器网络（USN）的相关标准，特别是 USN 在下一代网络或电信网络中应用的各种能力要求如：下一代网络对 USN 的支持，用于支持智能抄表系统的 USN 能力要求，传感网路由的安全要求等。

OGC：主要研究基于传感器的数据语言和服务，提供统一的数据描述方式，建立统一的数据模型，制定的标准包括传感器建模语言、传感器 Web 业务实现以及传感器观测服务等标准

ZigBee：主要研究传感器结点的组网技术，以及上层的应用规范，同时制定测试规范，来保证产品的符合性的互连互通，制定的标准包括 ZigBee 兼容性平台规范（基于 IP 和非 IP 的组网协议）和多种应用轮廓规范，如：智能家居、智慧能源、智能照明等。

4. 现行国内外标准

现行国家标准 4 项，见附录 G；国际标准 10 项，见附录 H。

4.3.7 SOA

1. 领域简介

2009 年 12 月成立 SOA（面向服务的体系结构）标准工作组，主要对应 ISO/IEC JTC1/SC38。2014 年 4 月经国家标准化委员会批准，成为“全国信息技术标准化技术委员会面向服务的体系结构分技术委员会”（简称“SOA 分委会”）。SOA 分委会主要开展我国 SOA、Web 服务、中间件、软件构件、智慧城市领域的标准制（修）订及应用推广工作。

2. 国内标准化情况

（1）国内标准化组织：SOA 分委会

SOA 分委会秘书处挂靠单位：中国电子技术标准化研究院。

SOA 分委会的主要任务包括：

- 根据国家标准化工作的方针政策，研究并提出有关 SOA、Web 服务、中间件、软件构件、智慧城市专业标准化工作方针、政策和技术措施的建议。
- 按照国家标准制、修订原则，以及积极采用国际标准和国外先进标准的方针，制订和完善本专业的标准体系表。提出制、修订本专业国家标准、行业标准的长远规划和年度计划的建议。
- 根据批准的计划，组织本专业国家标准和行业标准的制、修订工作及标准化有关的科学研究工作。
- 组织本专业国家标准和行业标准送审稿的审查工作，对标准中的技术内容负责，提出审查结论意见。定期复查本专业已发布的国家标准和行业标准，提出修订、补充、废止或继续执行的意见。
- 受国家标准化管理委员会、有关主管部门和全国信息技术标准化技术委员会的委托，负责本专业国家标准、行业标准的宣传贯彻解释工作；收集对本专业标准执行过程中的反馈意见；承担本专业标准化成果的审核，并提出奖励项目的建议。
- 受国家标准化管理委员会委托，协助全国信息技术标准化技术委员会承担国际标准化组织相应分技术委员会的国内归口技术业务工作。
 - 根据本专业的国外标准化发展动态及国内工作成果，审议我国拟向国际标准化组织相应技术委员会提出的标准草案及工作建议；
 - 负责国际标准中译本的审查和汇编工作；
 - 参加国际标准化组织的技术交流和相关的国际会议。
- 受国家标准化管理委员会和有关主管部门的委托，在产品质量监督检验、认证和评优等工作中，承担本专业标准化范围内产品质量标准水平评价工作，承担本专业内项目的标准审查工作，并向项目主管部门提出标准化水平分析报告。
- 在完成上述任务前提下，SOA 分委会可面向社会开展本专业标准化工作，接受有关省、市和企业的委托，开展本专业有关的地方标准、企业标准的制订、审查、宣讲和咨询服务工作。
- 承担国家标准化管理委员会、有关主管部门和全国信息技术标准化技术委员会委托办理的与本专业标准化工作有关的事宜。

SOA 分委会下设 6 个标准工作组，见表 4-20。

表 4-20 SOA 分委会下设工作组情况

工作组名称	工 作 范 围
基础与预研工作组	研究并提出 SOA 分委会未来业务发展规划，对新技术热点开展预研，协调各工作组的工作，开展 SOA 分委会相关领域总体性和基础性标准研究
SOA 与 Web 服务工作组	负责 SOA 领域、Web 服务领域标准化工作
软件构件与中间件工作组	负责软件构件领域、中间件领域标准化工作
智慧城市工作组	负责智慧城市领域标准化工作
推广应用工作组	开展标准宣贯、咨询、测试、培训、认证等标准化服务，大力推进 SOA 分委会标准的应用
国际标准化专家组	编写中国国家成员体的国际标准提案、参与国际标准研究和制定、作为“中国代表团”成员参与国际会议、开展国际交流与合作等

(2) 国家和行业标准制定项目

截至 2015 年 4 月，SOA 领域正在制定的国家标准项目 20 项，见表 4-21。

表 4-21 正在制定的国家标准

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
1	20090339-T-469	信息技术 面向服务的体系结构 (SOA) 标准总体指南	起草
2	20100395-T-469	信息技术 SOA 技术实现规范 第 1 部分：服务描述	报批
3	20100396-T-469	信息技术 SOA 技术实现规范 第 2 部分：服务注册及发现	报批
4	20111644-T-469	信息技术 SOA 技术实现规范 第 3 部分：服务管理	报批
5	20111645-T-469	信息技术 SOA 技术实现规范 第 4 部分：面向数据的 Web 服务接口规范	报批

续表

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
6	20111646-T-469	信息技术 SOA 技术实现规范 第 5 部分：服务集成开发	报批
7	20132338-T-469	信息技术 SOA 技术实现规范 第 6 部分：身份管理服务	报批
8	20100394-T-469	信息技术 SOA 支撑功能单元互操作第 1 部分：总体框架	报批
9	20111641-T-469	信息技术 SOA 支撑功能单元互操作 第 2 部分：技术要求	报批
10	20111642-T-469	信息技术 SOA 支撑功能单元互操作 第 3 部分：服务交互通信	报批
11	20111643-T-469	信息技术 SOA 支撑功能单元互操作 第 4 部分：服务编制	报批
12	20111638-T-469	信息技术 SOA 应用的服务分析与设计	报批
13	20111639-T-469	信息技术 SOA 工程生存周期	报批
14	20111647-T-469	信息技术 SOA 服务交付保障规范	报批
15	20111648-T-469	信息技术 SOA 治理	报批
16	20111640-T-469	信息技术 SOA 成熟度模型及评估方法	报批
17	20091376-T-469	信息技术 SOA 服务质量测评规范	报批
18	20111637-T-469	信息技术 SOA 应用的支撑技术与互操作标准符合性评价	起草
19	20080478-T-469	信息技术 Web 服务可靠传输消息	报批
20	20080477-T-469	信息技术 Web 服务互操作基本轮廓	报批

（3）主要标准化活动

除了制定标准，SOA 分委会还开展了包括国际研讨会、用户沙龙、应用调研、技术讨论会、解决方案研究和评选、标准验证和应用试点、媒体宣传等多种应用推广工作，主要目的是坚持应用导向的标准化思路，使得标准的研制过程也成为技术和应用经验传播的过程。

近两年来，SOA 分委会开展的主要标准化活动包括：

① 组织召开标准研讨会

2014 年，组织召开“第二届智慧城市标准与应用研讨会暨第七届中国 SOA 标准化研讨会”

2014 年 7 月 16 日，SOA 分委会主办“第二届智慧城市标准与应用研讨会暨第七届中国 SOA 标准化研讨会”，对我国智慧城市与 SOA 国内和国际标准化进展，地方智慧城市建设及 SOA 标准应用经验，以及我国智慧城市与 SOA 标准体系建设等问题进行了专题研讨。会上还隆重发布了中国智慧城市产业技术创新战略联盟和 SOA 分委会评选的“2014 年度中国智慧城市十大解决方案”和“2014 年度中国智慧城市优秀案例”。

2015 年，组织召开“第三届智慧城市标准与应用研讨会暨第八届中国 SOA 标准化研讨会”。

SOA 分委会于 2015 年 7 月主办“第三届智慧城市标准与应用研讨会暨第八届中国 SOA 标准化研讨会”，就我国智慧城市标准化工作、地方智慧城市建设、领域智慧城市推进等主题开展研讨。

② 组织召开 SOA 分委会全会

2014 年，组织召开 SOA 分委会全会。

2014 年 7 月 SOA 分委会组织召开了第一次全会，各单位的委员、意向委员、观察员等近 80 位专家参加了会议，就 SOA 分委会的章程、组织机构设置、年度工作计划展开讨论并达成共识。

③ 2015 年，组织召开 SOA 分委会全会

SOA 分委会于 2015 年 7 月组织召开分委会全会，总结上一年度工作，规划下一年度工作，并就目前分委会的重点领域智慧城市标准化工作展开讨论。

④ 开展解决方案评选工作

2014 年，开展 2014 年度中国智慧城市案例评选。

2014 年 5 月，SOA 分委会组织了智慧城市案例的评选，最终评出了 10 个“2014 年度智慧城市十大解决方案”，以及 10 个“2014 年度智慧城市优秀案例”。

3. 国际标准化情况

在国际上，目前从事 SOA 标准研制工作的组织有 ISO/IEC JTC1 及相关国际标准协会组织。

(1) 正在制定的标准

目前 ISO/IEC JTC1 SC38 正在制定的 SOA 相关标准如下：

- FDIS 18384-1 《SOA 参考架构 第 1 部分：术语与概念》；
- FDIS 18384-2 《SOA 参考架构 第 2 部分：SOA 解决方案的参考体系结构》；
- FDIS 18384-3 《SOA 参考架构 第 3 部分：本体论》。

(2) 有关的国际标准化活动

ISO/IEC JTC1/SC38（云计算和分布式平台分技术委员会）于 2009 年 10 月 24 日正式成立，专门推动 Web 服务、SOA 及云计算等领域的国际标准化工作，成立时设立了 Web 服务工作组（WG1）、SOA 工作组（WG2）及云计算工作组（WG3）三个工作组。经过近几年发展，撤销了 WG1，保留 WG2 和 WG3，新成立了云计算互操作和可移植工作组（WG4）和云计算数据和跨设备与云服务的数据流工作组（WG5）。

WG2 召集人由中国电子技术标准化研究院（CESI）的专家担任。WG2 工作范围为：

- ① 明确 SOA 的原则；
- ② 与 JTC1 内的其他 SOA 相关工作协作；
- ③ 调研 JTC1 内已有的 SOA 相关工作；
- ④ 分析上三条的 SOA 相关工作差距及共同点，如 SOA 治理、管理等；
- ⑤ 与其他的相关标准组织建立联络关系；
- ⑥ 维护未来可能通过 PAS 转换程序和 Fast Track 快速程序的相关 ISO/IEC 标准；
- ⑦ 在识别出的差距方面可以确定和建议开展新的标准制定工作；
- ⑧ 开展 SC38 指派给 WG2 的标准制定工作。

目前 WG2 的首个 SOA 项目 ISO/IEC TR30102:2012《信息技术 分布式应用平台与服务（DAPS）面向服务的体系结构（SOA）的总体技术原则》已经正式发布。自 TR 30102 发布后，WG2 于 2012 年启动了首个 SOA 国际标准项目的研制工作，我国 CESI 的专家担任该项目的联合编辑。该项目（标准）包括三个部分：

- 第 1 部分：SOA 术语和概念。提出 SOA 领域专业术语及其定义，阐述 SOA 领域常用概念，以及 SOA 架构原则；
- 第 2 部分：提出 SOA 的元模型及相关规定、SOA 解决方案的体系结构框图及各层规定、通用的服务类别及各类服务的规定；
- 第 3 部分：提出 SOA 本体论类图，并详细阐述各个部分的内容及相互关系。

目前，这三部分都已进入 FDIS 阶段的工作，即将正式发布成国际标准。

4. 现行国内外标准

现行国家标准 3 项、国际标准 5 项，分别见附录 G 和附录 H。

4.3.8 智慧城市

1. 领域简介

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

2014 年 1 月 30 日成立国家智慧城市标准化协调推进组、国家智慧城市标准化总体组和国家智慧城市标准化专家咨询组，共同推动智慧城市标准化工作，其职责如下：

① 国家智慧城市标准化协调推进组：由发改委、科技部、工业和信息化部、公安部、国土资源部、交通运输部、住房与城乡建设部和农业部组成，主要负责统筹规划和协调指导智慧城市领域国际国内标准化工作，研究制定我国智慧城市标准化战略及政策措施，协调处理标准制修订和应用实施过程中的重大问题，督促检查智慧城市标准化工作的落实。

② 国家智慧城市标准化总体组：由来自技术委员会、研究机构、院校、企业、联盟与地方的 60 余家单位

组成，在协调推进组指导下，主要负责拟定我国智慧城市标准化战略和推进措施，制定我国智慧城市标准体系框架，协调我国智慧城市相关标准，指导总体组下设的各项目组开展智慧城市国家标准制定、国际标准化和标准应用实施等工作。北京航空航天大学为总体组组长单位，工业和信息化部电子工业标准化研究院（CESI）、工业和信息化部电信研究院及中国城市科学研究会为副组长单位。

③ 国家智慧城市标准化专家咨询组：组长为仇保兴副部长，成员包括梅宏院士、刘韵洁院士等 15 名专家组成，主要负责配合协调推进组，提供智慧城市标准化工作技术方面的咨询，对智慧城市标准化试点工作进行指导，对智慧城市标准化工作重大问题提出解决的建议。

总体组内已开展智慧城市标准体系框架研究和部分标准研制工作，涉及的主要组织及其关注的领域和成员情况见表 4-22。

表 4-22 总体组内“智慧城市”信息技术领域标准化工作组织信息

序号	标准化组织	关 注 领 域	主 要 成 员
1	全国信息技术标准化技术委员会 (TC 28)	已开展 RFID、物联网、信息资源、SOA、云计算、中间件、Web 服务、构件、软件和系统工程等智慧城市相关技术标准的制定。目前 SOA 分技术委员会已成立智慧城市应用工作组，开展智慧城市标准体系研究及智慧城市术语、基础参考模型、评价模型和指标体系、数据和服务融合平台技术、测评、运营管理等标准化工作	SOA 标准分技术委员会的成员,包括 CESI、复旦大学、中创中间件、长风联盟、IBM、大唐软件、东方通、浪潮、北邮、宝信软件、上海软件行业协会等 120 家成员单位
2	全国智能建筑及居住区数字化标准化技术委员会 (TC 426)	主要职责是从事国内城市信息化数字应用标准研究以及智慧城市标准体系研究，重点关注城市一卡通、智能家居、数字城管、智能建筑四方面的标准研制	全国智能建筑及居住区数字化标准化技术委员会成员单位，包括住建部标准定额研究所，国家电子计算机质量监督检验中心，机械工业仪器仪表综合技术经济研究所，住建部 IC 卡应用服务中心，住建部信息中心，住建部标准定额研究所等
3	全国智能运输系统标准化技术委员会 (TC 268)	主要职责是从事国内智能运输系统领域的标准化研究工作的技术工作组织，负责智能运输系统领域的标准化技术归口工作	全国智能运输系统标准化技术委员会的成员单位，交通运输部公路科学研究院牵头
4	中国通信标准化协会(CCSA)泛在网技术工作委员会 (TC10)	主要职责是面向泛在网相关技术，根据各运营商开展的与泛在网相关的各项业务，研究所、生产企业提出的各项技术解决方案，以及面向具体行业的信息化应用实例，形成若干项目组，有针对性地开展标准研究。开展智慧城市术语、总体架构、评估方法及指标体系等相关标准研究	泛在网技术工作委员会的应用工作组成员单位
5	中国电力企业联合会	关注智能电网标准化工作，联合中国电力科学研究院和南方电网科学研究院制定《智能电网标准体系框架研究》	中国电力企业联合会成员(包括国家电网公司、南方电网公司等大型电力企业集团。中国电力企业联合会现有 70 个常务理事单位、191 个理事单位、1188 个会员单位)
6	中国标准化研究院	关注医疗信息化的标准化工作，ISO/TC 215 的国内对口单位	
7	闪联信息产业协会	关注研制技术类标准 IGRS（信息设备资源共享协同服务）标准，应用于智慧城市的多个领域，如智慧社区、智能家居、智慧教育、智能用电、智慧医疗等	联想、TCL、康佳、海信、长城等企业
8	浙江省智慧城市标准化委员会	关注智慧城市标准体系研究、关键标准研制及标准在浙江省典型智慧城市项目中的应用	浙江省标准化研究院承担秘书处
9	中国智慧城市产业技术创新战略联盟	2012 年成立，关注智慧城市技术研发、产业应用推进及标准研究	神州数码、北京航空航天大学等 36 家成员单位

(2) 国家和行业标准制定项目

智慧城市国家总体组提出了智慧城市标准体系框图，见图 4-1。

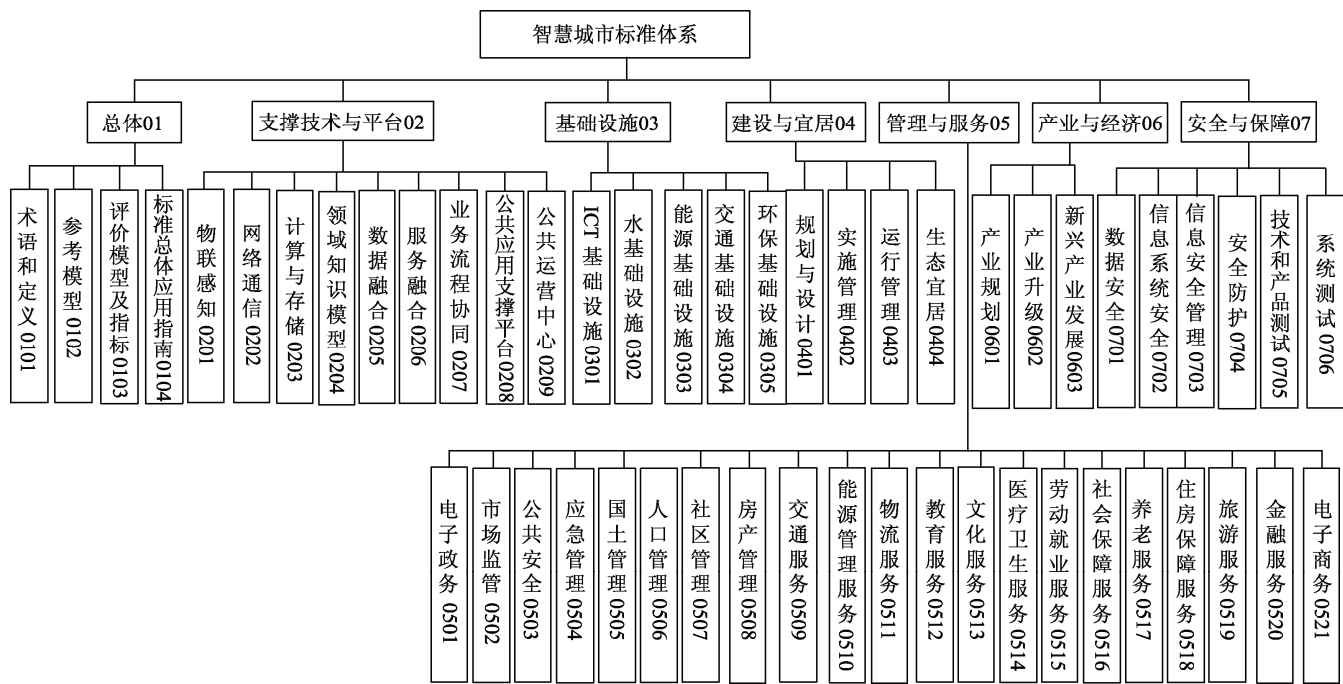


图 4-1 智慧城市标准体系框图

目前我国已立项的智慧城市国家标准计划项目 6 项，见表 4-23。

表 4-23 正在制定国家标准制定项目

序号	计划号	项目名称	阶段
1	20130389-T-469	智慧城市 SOA 标准应用指南	草案
2	20130395-T-469	智慧城市技术参考模型	草案
3	20130121-T-339	智慧城市评价模型及基础评价指标体系第 1 部分：信息基础设施	草案
4	20130390-T-469	智慧城市评价模型及基础评价指标体系第 2 部分：信息化应用和服务	草案
5	20131090-T-333	智慧城市评价模型及基础评价指标体系第 3 部分：建设管理	草案
6	20141229-T-469	智慧矿山信息系统基础设施通用技术规范	草案

3. 国际标准化情况

(1) 已制定和正在制定的标准

ISO/TC 268 目前已发布 ISO 37120《社区可持续发展及恢复 基于城市服务和生活品质的指标》及 ISO/TR 37150 《智慧社区基础设施：现有相关评价》。

国际电信联盟“可持续发展智慧城市焦点组”(ITU-T/SG 5/FG SSC) 目前已发布 fg-ssc-0162 《智慧可持续城市关键技术指标定义》。

(2) 有关的国际标准化活动

① ISO/IEC JTC 1 于 2013 年 11 月成立了智慧城市研究组 (SG1)，主要工作包括：分析智慧城市相关技术、市场和社会的 ICT 标准化需求；研究智慧城市发展所需的现有关键技术；提出 ISO/IEC JTC 1 如何应对智慧城市 ICT 标准化需求。SG1 由中国、英国、美国等 15 个国家成员体组成，并已于 2014 年 3 月在北京召开第一次全会。会上，来自中国、美国、英国、韩国的专家代表及 IEC/SEG 1、ISO/TC 268/SC 1 和 ITU-T/FG-SSC 的联络员分别详细介绍了总共 25 份贡献物，并围绕智慧城市关键概念及相关术语，智慧城市技术、市场社会领域 ICT 标准化需求，当前智慧城市使能技术，相关标准化组织智慧城市标准化进展及对 JTC 1 智慧城市 ICT

标准化需求的建议展开了热烈的讨论。最终，在我国和韩国提案的基础上形成了 SG 1 的报告框架。全会在讨论通过报告框架之后成立了编辑团队。英国为主编，中国、韩国和加拿大担任副主编。本次全会我国提出的五项提案，在会议中全部获得讨论通过，并将在该研究组后续的报告编写工作中继续发挥作用。2014 年 9 月，正式提交 JTC1。

② 国际电工委员会（IEC）成立“智慧城市评估组”（SEG1），成员包括中国、日本和德国等国家委员会。SEG1 为 IEC 在智慧城市标准化工作提供规划和指导。主要工作包括智慧城市现有术语、定义、评价指标、参考模型的收集，提出未来 IEC 领域内智慧城市标准化的工作项。SEG1 下设 3 个任务组（TG）及 7 个工作组（WG），分别于 2013 年 12 月、2014 年 2 月成立，并于 2014 年 6 月在海南召开第一次工作组面对面会议。会上，3 个任务组对 SEG 1 向 SMB（标准管理局）提交最终报告的编写工作做了具体分工，第 1 至 6 工作组明确了最终 WG 报告成果格式及工作计划。2014 年 9 月，SEG1 第三次全会在美国亚特兰大召开，本次会议讨论并通过三个 TG（任务组）现有工作成果及将来工作计划，审核 7 个 WG（工作组）中期报告并讨论了 WG 下一步工作计划。

③ 国际电信联盟（ITU-T）的环境和气候变化研究组于 2012 年 2 月成立了“可持续发展智慧城市焦点组”（ITU-T/SG 5/FG SSC），评估城市在通过应用信息通信技术（ICT）提升社会、经济、环境可持续方面对基础设施和运行的标准化需求。

（3）其他标准化组织的有关标准化活动

英国标准研究院 BSI 于 2012 年制定了英国智慧城市标准战略，对现有标准状态研究及相关团体需求调研，提出影响智慧城市关键领域应优先启动的标准项目，提出标准战略总体目标以促进实施智慧城市，以及提供风险管理的保护机制，目前已发布《智慧城市：术语》、《智慧城市框架：智慧城市和社区决策者使用指南》及《智慧城市概念模型：数据互操作模型指南》。

美国国家标准协会（ANSI）于 2013 年 4 月启动智慧城市标准论坛，梳理美国国内及国际标准化组织智慧城市标准化工作动态，分析智慧城市标准制定面临的机遇及挑战，提出开展智慧城市的标准制定方案

2009 年，韩国通过了 U-City 综合计划，将智慧城市建设上升至国家战略层面。成立了 U-City 标准论坛，配合制定韩国智慧城市建设所需的标准

IEEE、HL7 等协会或行业组织也在开展“智慧城市”相关领域的标准化工作，主要涉及领域包括智能交通、智能电网、智慧医疗。

4. 现行国内外标准

现行国际标准 2 项，见附录 H。

4.3.9 嵌入式软件

1. 领域简介

嵌入式系统是指以应用为中心，以计算机技术为基础，软硬件可剪裁，适应应用系统对功能、可靠性、成本、体积和功耗严格要求的专用计算机系统。嵌入式系统几乎包括了生活中所有的智能电器设备，还广泛应用于船舶、机床、仪表、工业自动化仪表及航空航天等领域。

传统的嵌入式软件是嵌入式系统的软件部分，针对性强和实时性强。

目前将嵌入式软件的研究范围限定在智能信息系统，包括智能手机、数字电视和汽车电子行业，涉及到操作系统、数据库、支撑软件，也包括相关的软件工程、信息安全等内容。

2. 国内标准化情况

（1）国内标准化组织

目前嵌入式软件标准分散在各标准化组织的各专业领域中，国际、国内标准化组织尚未建立专门对口嵌入式软件标准的组织。

（2）国家和行业标准制定项目

制定中的国家标准 5 项，见表 4-24。

表 4-24 制定中的国家标准

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
1	20080555-T-469	移动终端浏览器软件技术要求	报批
2	20130393-T-496	智能终端软件平台技术要求 操作系统	征求意见
3	20130394-T-496	智能终端软件平台技术要求 应用与服务	征求意见
4	20130391-T-496	智能终端软件平台测试规范 操作系统	征求意见
5	20130392-T-496	智能终端软件平台测试规范 应用与服务	征求意见

（3）主要标准化活动

虽然大多数信息技术标准都可以直接或间接地用于嵌入式软件，但嵌入式软件与通用软件还是有着较大差别，这是由于嵌入式系统软硬件功能界限模糊，软件对硬件的依赖性较强，对实时性、安全性要求较高，因此需要在通用软件相关标准的基础上，结合具体的嵌入式系统领域特点，进行裁剪和强化，形成支持嵌入式软件的标准。目前主要涉及：

① 嵌入式操作系统及驱动适配——以 Android 为代表的嵌入式操作系统相关接口、系统裁剪和驱动技术需求等；

② 与信息交换相关的嵌入式应用——嵌入式设备与信息系统的结合，包括（例如）移动浏览器相关技术、云计算技术和虚拟化技术等；

③ 面向各个行业的嵌入式软件工程——针对嵌入式系统软件开发特点的工程管理要求。

目前，嵌入式软件标准化的研究范围主要在智能手机、数字电视和汽车电子行业的智能信息系统，涉及到操作系统、数据库、支撑软件；此外，还涉及相关的软件工程、信息安全等。

（4）标准制定项目完成情况

已报批的国家标准 1 项，见表 4-25。

表 4-25 已报批的国家标准

序号	计 划 号	项 目 名 称
1	20080144-T-303	道路车辆 车用嵌入式软件开发指南

3. 现行国内外标准

现行国家标准 7 项、国际标准 6 项，分别见附录 G 和附录 H。

4.3.10 射频识别

1. 领域简介

射频识别（RFID）技术是信息技术领域自动识别和数据采集分技术的一个重要分支，其主要标准化内容包括数据格式、数据语法、数据结构、数据编码、用于自动识别和数据采集过程的技术、用于行业内和国际商品流通应用的设备以及移动应用设备的标准化。

2. 国内标准化情况

（1）国内标准化组织

2005 年成立“电子标签标准工作组”。截至 2015 年 5 月 31 日，工作组共有 156 家成员单位，其中正式成员 127 家，观察成员 29 家。秘书处设在中国电子技术标准化研究院。工作组下设 7 个专题组：总体组、标签

与读写器组、频率与通信组、数据格式组、信息安全组、应用组、知识产权组。

(2) 国内标准制定项目

正在制定的 RFID 国家标准项目 25 项、行业标准项目 13 项，分别见表 4-26 和表 4-27。

表 4-26 正在制定的国家标准

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
1	20080560-T-469	物品编码数据载体标识符	报批
2	20080561-T-469	物品编码应用标识符	报批
3	20051883-T-339	信息技术 AIDC 技术 用于物品管理的射频识别技术 标准化参数定义	报批
4	20051884-T-339	信息技术 AIDC 技术 用于物品管理的射频识别技术 低于 135KHz 通信的空中接口的参数	征求意见
5	20051885-T-339	信息技术 AIDC 技术 用于物品管理的射频识别技术 在 13.56MHz 通信的空中接口参数	报批
6	20067263-T-339	信息技术 AIDC 技术 用于物品管理的射频识别技术 433 MHz 频率下的空中接口通信参数	拟撤销
7	20110139-T-469	信息技术 射频识别 支持安全协议的 800/900MHz 空中接口协议	拟撤销
8	20080564-T-469	信息技术 用于物品管理的射频识别技术 数据协议 第 1 部分：应用接口	征求意见
9	20080565-T-469	信息技术 用于物品管理的射频识别技术 数据协议 第 2 部分：射频识别数据结构的注册	征求意见
10	20080566-T-469	信息技术 用于物品管理的射频识别技术 数据协议 第 3 部分：射频识别数据结构	征求意见
11	20080567-T-469	信息技术 用于物品管理的射频识别技术 数据协议 第 4 部分：电池辅助和传感器功能的应用接口命令	拟撤销
12	20081394-T-469	信息技术 用于单品管理的射频识别 数据协议 数据编码规则和逻辑存储功能	征求意见
13	20110141-T-469	信息技术 射频识别标签通用技术规范 800/900MHz	起草
14	20081344-T-469	800/900MHz 射频识别读写器规范	报批
15	20110140-T-469	信息技术 射频识别标签通用技术规范 2.45GHz	报批
16	20110142-T-469	信息技术 射频识别读写器通用技术规范 2.45GHz	报批
17	20081392-T-469	信息技术 射频识别设备性能测试方法 标签性能测试方法	拟撤销
18	20080529-T-469	信息技术 射频识别设备一致性测试方法 第 3 部分：13.56MHz 空中接口通信测试方法	拟撤销
19	20081393-T-469	信息技术 射频识别设备一致性测试方法 第 6 部分：860~960MHz 空中接口通信测试方法	征求意见
20	20081354-T-469	射频识别标签物理特性测试方法	报批
21	20100408-T-469	信息技术 射频识别设备互操作性测试方法	起草
22	20081389-Z-469	信息技术 用于物品管理的射频识别 实施指南 第 1 部分：具备 RFID 功能标签	报批
23	20081390-Z-469	信息技术 用于物品管理的射频识别 实施指南 第 2 部分：回收和 RFID 标签	起草
24	20100410-Z-469	信息技术 用于物品管理的射频识别 实施指南 第 3 部分：超高频 RFID 读写器系统在供应链中的实施和操作	报批
25	20100411-Z-469	信息技术 用于物品管理的射频识别 实施指南 第 4 部分：标签数据安全	拟撤销

表 4-27 正在制定的行业标准

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
1	2009-1681T-SJ	用于信息处理产品和服务数字标识格式规范	报批
2	2009-1682T-SJ	基于十进制网络的电子标签信息定位、查询与服务发现和应用	报批

续表

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
3	2009-1683T-SJ	基于互联网的电子标签信息查询与服务发现	报批
4	2009-1684T-SJ	基于射频技术的用于商品与服务的代码域名规范	报批
5	2011-2841T-SJ	射频识别空中接口通信参数：840-845MHz 和 920-925MHz	拟撤销
6	2011-2842T-SJ	射频识别系统通用测试方法：840-845MHz 和 920-925MHz	拟撤销
7	2009-1689T-SJ	大型公共活动（会展、赛事）电子票务系统应用技术规范	报批
8	2009-2742T-SJ	基于射频识别的瓶装酒防伪应用数据模型	拟撤销
9	2009-2743T-SJ	基于射频识别的物流供应链事务应用数据模型	报批
10	2009-2744T-SJ	射频识别标签信息查询服务网络架构技术规范	报批
11	2009-2808T-SJ	离散制造业生产管理用射频识别标签数据模型	报批
12	2009-2809T-SJ	离散制造业生产管理用射频识别读写设备管理接口规范	报批
13	2010-2192Z-SJ	仓储业务射频识别应用指南	报批

（3）主要标准化活动

① 商务部酒类电子追溯与防伪标准制定

自 2012 年起，电子标准院受商务部委托负责商务部酒类追溯与防伪标准体系的建立和相关标准的研制工作，引导酒类电子追溯与防伪产业健康、有序发展。

2013 年协助完成了全部 8 项标准草案，已经作为行业标准由商务部批准发布，见表 4-28。

表 4-28 已发布的商务部酒类电子追溯与防伪行业标准

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	SB/T 10768-2012	基于射频识别的瓶装酒追溯与防伪标签技术要求
2	SB/T 10769-2012	基于射频识别的瓶装酒追溯与防伪查询服务流程
3	SB/T 10770-2012	基于射频识别的瓶装酒追溯与防伪读写器技术要求
4	SB/T 10771-2012	基于射频识别的瓶装酒追溯与防伪应用数据编码
5	SB/T 10772-2012	信息技术 射频识别 支持安全协议的 800/900MHz 空中接口通信协议
6	SB/T 11001-2013	基于射频识别的瓶装酒追溯与防伪标签测试规范
7	SB/T 11002-2013	基于射频识别的瓶装酒追溯与防伪读写器测试规范
8	SB/T 11003-2013	基于射频识别的瓶装酒追溯与防伪设备互操作测试规范

2014 年，还有两项标准正在制定之中，见表 4-29。

表 4-29 正在制定的商务部酒类电子追溯与防伪行业标准

序号	标 准 名 称
1	基于二维条码的瓶装酒追溯与防伪应用规范
2	基于移动终端查询的瓶装酒追溯与防伪应用规范

② 公安部机动车电子标识国家标准制定

2014 年，电子标准院与公安部积极合作，制定 6 项机动车电子标识国家标准，见表 4-30。

表 4-30 正在制定的机动车电子标识国家标准

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	20130083-T-312	机动车电子标识安全技术要求
2	20130084-T-312	机动车电子标识安装规范
3	20130085-T-312	机动车电子标识识别系统安全要求
4	20130086-T-312	机动车电子标识识别系统安装通用技术要求
5	20132359-T-312	机动车电子标识识别系统通用技术要求
6	20132360-T-312	机动车电子标识通用技术要求

③ 内蒙古畜产品追溯地方标准制定

2014 年，电子标准院与内蒙古物通天下网络科技有限公司积极合作，开展制定 5 项基于射频识别的内蒙古畜产品追溯地方标准，见表 4-31。

表 4-31 正在制定的内蒙古畜产品追溯地方标准

序号	标准名称
1	基于射频识别的畜产品追溯标签技术要求
2	基于射频识别的畜产品追溯读写器技术要求
3	基于射频识别的畜产品追溯数据格式要求
4	基于物联网的畜产品追溯服务流程
5	基于物联网的畜产品追溯应用平台结构

这五项标准将进一步规范内蒙古自治区畜产品的追溯管理过程，全程监控牲畜养殖及肉制品生产全过程，综合养殖、饲料生产、肉制品生产等管理特点，真正做到对每一头牲畜养殖中品种、出生、喂养、防疫、饲料等全过程的科学化监控，并为肉制品的追溯建立准确可靠的信息，实现对牲畜肉制品生产、加工、运输、销售全过程的信息化管理；实现畜牧业的科学化、制度化、提高畜牧管理水平，进一步促进我国畜牧业的发展。

④ 2.45 GHz RFID 国际标准化工作

中国电子技术标准化研究院在 2013 年 5 月将国际标准提案《ISO/IEC 18000-4: 2008 信息技术 用于物品管理的射频识别第 4 部分: 2.45GHz 空中接口通信参数 补篇 1: 扩展模式 4》正式提交给全国信标委自动识别与数据采集技术分技术委员会。

2013 年 12 月，正式将该国际提案提交到 ISO/IEC/JTC1/SC31 秘书处。

2014 年 1 月，该国际提案进入 NP 投票阶段。

2014 年 4 月，该国际提案被认可。

2015 年 2 月 19 日，中国电子技术标准化研究院提交的国际标准提案《ISO/IEC 18000-4: Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 4: Parameters for air interface communications at 2.45 GHz》模式 4 (ISO/IEC/JTC1/SC31 N4494) 顺利通过 CD 阶段投票。

在 ISO/IEC/JTC1/SC31 现有的 31 个 P 成员中，13 票赞成，0 票反对，14 票弃权，4 个 P 成员未参与投票。根据 ISO/IEC/JTC1 关于国际标准提案 CD 阶段的相关规定，该提案已顺利通过 CD 阶段投票。

该提案的内容是在 GB/T 28925-2012 《信息技术 射频识别 2.45GHz 空中接口协议》国家标准基础上进行了修改完善，它具有我国自主知识产权，主要规定了工作在 2.45GHz 频段的有源 RFID 系统中读写器与标签之间的空中接口通信协议及工作方法。作为物联网标准体系中基础类核心标准，该提案除包括有源 RFID 技术的标签存储容量大、通信距离远、安全强度高等特点外，首次将 RFID 技术与传感器技术相结合。RFID 系统通过收集标签中的传感器数据，实现对被测物体的无线传感器监测和定位功能。该提案内容将在集装箱管理、资产监控、人员监控、车辆及船舶识别等复杂的物联网应用环境中得到广泛应用。

3. 国际标准化情况

(1) ISO/IEC/JTC1/SC31 自动识别和数据采集分技术委员会

RFID 国际标准的主要制定组织是 ISO/IEC/JTC1/SC31 自动识别和数据采集分技术委员会，该分委员会共有 6 个工作小组，其中与 RFID 技术密切相关的核心工作组有 4 个：

- WG2——数据结构；
- WG4——用于物品管理的 RFID；
- WG6——移动物品识别与管理；
- WG7——物品管理的安全性。

其中，WG2 工作组负责 RFID 的数据结构及数据编码相关标准的制定工作，目前制定中的标准项目见表 4-32。

表 4-32 JTC1/SC31/WG2 正在制定的国际标准

序号	标 准 号	标 准 名 称	状 态
1	ISO/IEC 29161	信息技术 自动识别和数据采集技术 唯一数字标识	DIS

WG4 负责与 RFID 相关的空口参数及相关测试标准制定工作，是 RFID 标准起草的主要工作组，目前制定中的标准项目见表 4-33。

表 4-33 JTC1/SC31/WG4 正在制定的国际标准

序号	标 准 号	标 准 名 称	状 态
1	ISO/IEC 15961-1	信息技术 用于物品管理的射频识别（RFID） 数据协议：第 1 部分：应用接口	修订
2	ISO/IEC 15961-2	信息技术 用于物品管理的射频识别（RFID） 数据协议：第 2 部分：RFID 数据结构的注册	修订
3	ISO/IEC 15961-3	信息技术 用于物品管理的射频识别（RFID） 数据协议：第 3 部分：RFID 数据结构	修订
4	ISO/IEC 15962	信息技术 用于物品管理的射频识别（RFID） 数据协议：数据编码规则和逻辑存储功能	修订
5	ISO/IEC 18000-63	信息技术 自动识别和数据采集技术 用于物品管理的射频识别（RFID） 860~960 MHz 空中接口通信参数 第 63 部分：类型 C	FDIS

WG6 负责与 RFID 和手机终端应用结合的相关标准制定工作，目前制定中的标准项目见表 4-34。

表 4-34 JTC1/SC31/WG6 正在制定的国际标准

序号	标 准 号	标 准 名 称	状 态
1	ISO/IEC 21451-1	传感器和执行器的智能传感器接口标准 通用网络服务	修订
2	ISO/IEC 21451-1-4	传感器、执行器和设备的智能传感器接口标准 用于网络设备通信的可扩展消息和出席协议（XMPP）	修订
3	ISO/IEC 21451-5	传感器和执行器的智能传感器接口标准 无线通信协议和传感器电子数据表	修订
4	ISO/IEC 21450-001	用于智能传感器信号处理的操作规程建议	修订
5	ISO/IEC 16480	信息技术 自动识别和数据采集技术 用于移动设备的 ORM 读取和显示	CD 阶段

WG7 负责与 RFID 相关的安全标准制定工作，目前制定中的标准项目见表 4-35。

表 4-35 JTC1/SC31/WG7 正在制定的国际标准

序号	标 准 号	标 准 名 称	状 态
1	ISO/IEC 29167-14	信息技术 自动识别和数据采集技术 第 14 部分：用于类 AES OFB 安全服务密码套件的空中接口	FDIS 阶段
2	ISO/IEC 29167-15	信息技术 自动识别和数据采集技术 第 15 部分：用于异或安全服务密码套件的空中接口	CD 阶段
3	ISO/IEC 29167-16	信息技术 自动识别和数据采集技术 第 16 部分：用于 ECDSA-ECDH 安全服务密码套件的空中接口	FDIS 阶段
4	ISO/IEC 29167-17	信息技术 自动识别和数据采集技术 第 17 部分：用于 cryptoGPS 安全服务密码套件的空中接口	DIS 阶段
5	ISO/IEC 29167-18	信息技术 自动识别和数据采集技术 第 18 部分：用于 hummingbird2 安全服务密码套件的空中接口	CD 阶段
6	ISO/IEC 29167-19	信息技术 自动识别和数据采集技术 第 19 部分：用于 RAMON 安全服务密码套件的空中接口	DIS 阶段

(2) ISO/ TC104/SC4 货运集装箱技术委员会识别与通信分技术委员会

TC104/SC4 主要负责货物集装箱识别与通信信息技术领域相关标准制定工作，其中与 RFID 相关的标准有 2 项，见表 4-36。

表 4-36 TC104/SC4 RFID 标准

序号	标准号	标准名称	状态
1	ISO 18185-3: 2006	货物集装箱 电子封条 环境特性	修订
2	ISO 18186: 2011	货物集装箱 RFID 货物运输标签系统	修订

(3) ISO/ TC122 包装业技术委员会

TC122 主要负责包装业信息技术领域相关标准制定工作，其中与 RFID 相关的标准有 5 项，目前无在研标准。

(4) ISO/ TC 23/SC 19 农林业拖拉机和机械技术委员会—农用电子

国际上动物追踪方面的标准由 ISO TC 23/SC 19（农林业拖拉机和机械技术委员会—农用电子）负责制定，其中与 RFID 相关的标准有 10 项，目前无在研标准。

4. 现行国内外标准

现行国家标准 13 项，电子行业标准 5 项，见附录 G；现行国际标准 91 项，见附录 H。

5. 射频识别开放实验室

2013 年 4 月 18 日由国内产、学、研、用等多家单位，共同倡导、发起成立射频识别开放实验室。截至 2015 年 5 月 31 日，射频识别开放实验室的成员单位有：

- 中国电子技术标准化研究院；
- 交通运输部水运科学研究院；
- 交通运输部公路科学研究院；
- 北京农业智能装备技术研究中心；
- 国家林业局信息化管理办公室；
- 北京中电华大电子设计有限责任公司；
- 天津中兴智联科技有限公司；
- 睿芯联科（北京）电子科技有限公司；
- 上海天臣防伪技术股份有限公司；
- 上海秀派电子科技有限公司；
- 陕西烽火通信集团有限公司；
- 深圳市中兴长天信息技术有限公司；
- 西安优势物联网科技有限公司；
- 中国航天二院 706 所。

2014 年，组织开放实验室成员为工信部发展基金研发与产业化项目指南提出建议，包括以下方面：

- 符合自主标准的 800/900MHz 无源标签芯片和标签的研发与产业化；
- 符合自主标准的 2.45GHz 有源标签芯片和标签的研发与产业化；
- 符合自主标准的 800/900MHz 读写设备的研发与产业化；
- 符合自主标准的 2.45GHz 读写设备的研发与产业化。

最终，工业和信息化部在 2014 年的电子发展基金招标项目中，专门设立了“基于国标 RFID 接口协议的电子标签研发及行业应用”项目，支持多家单位研制符合 800/900MHz 和 2.45GHz 国家标准、具有自主知识产权的产品，建立和完善 RFID 产业链，并通过 RFID 技术和产品在防伪追溯、交通物流、工业生产管理、供应

链管理等典型行业开展应用示范。

2014 年，在完善 800/900MHz 和 2.45GHz 标准符合性测试平台的基础上，组织成员单位基于自主标准开发基准测试装置，包括：

- 800/900 MHz 基准标签；
- 800/900 MHz 基准读写器；
- 2.45 GHz 基准标签；
- 2.45 GHz 基准读写器。

基准测试装置已经应用于射频识别设备研制测试中。

2014 年，组织开放实验室成员申报中国标准创新贡献奖项目奖，由开放实验室成员参与制定的 GB/T 28925-2012《信息技术 射频识别 2.45 GHz 空中接口协议》和 GB/T 28926-2012《信息技术 射频识别 2.45 GHz 空中接口符合性测试方法》获得了 2014 年中国标准创新贡献奖标准项目一等奖。

4.3.11 信息技术服务

1. 领域简介

信息技术（IT）服务是指供方为需方提供开发、应用信息技术的服务，以及供方以信息技术为手段提供支持需方业务活动的服务。信息技术服务分为面向 IT 的服务和 IT 驱动的服务两大类。面向 IT 的服务主要包括：咨询设计服务、集成实施服务、运行维护服务；IT 驱动的服务主要包括：云服务、数据服务、互联网服务。

按照信息技术服务标准（ITSS）体系建设报告（4.0 版）规划，信息技术服务标准体系从产业发展、服务管控、业务形态、实现方式、服务安全、内容特征和行业应用等 7 个方面考虑，分为基础标准、管控要素、业务标准、外包标准、安全标准、对象特征和行业应用。

2. 国内标准化情况

（1）国内标准化组织

① 信息技术服务分技术委员会

2009 年 4 月 23 日工业和信息化部联合国家标准化管理委员会成立信息技术服务标准（ITSS）指导协调组和工作组，该组织开展信息技术服务标准化工作。

2014 年 5 月 27 日成立全国信息技术标准化技术委员会信息技术服务分技术委员会（SAC/TC28/SC40，简称 ITSS 分委会），对口 ISO/IEC JTC1/SC40 和 ISO/IEC JTC1/SC7/WG6。

ITSS 分委会组织结构图如图 4-2 所示。

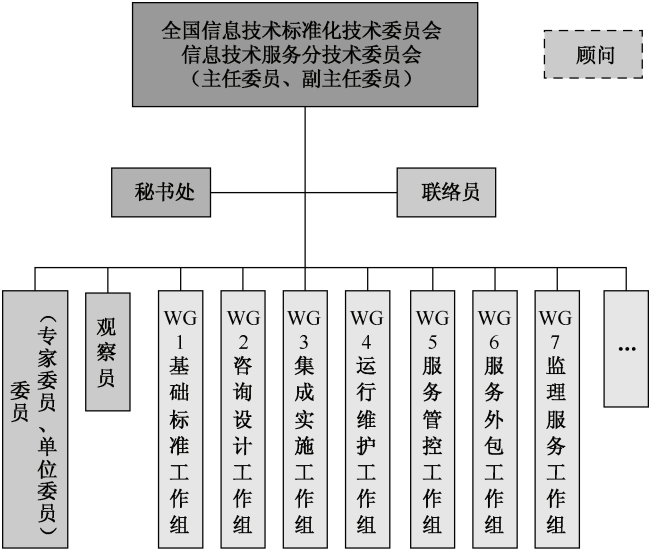


图 4-2 ITSS 分委会组织机构图

② 中国电子工业标准化技术协会信息技术服务分会

2014 年 1 月 8 日，在工业和信息化部、国家标准化管理委员会指导下，经民政部批准，成立中国电子工业标准化技术协会信息技术服务分会（简称 ITSS 分会）。ITSS 分会由会员代表大会、理事会、执行委员会、秘书处以及四个应用推广组（IT 服务成熟度、IT 服务工具、IT 服务方法论和数据中心运营管理）构成。ITSS 分会主要业务范围包括：标准研制、标准应用推广、产业相关政策研究、行业公共服务、基础共性关键技术研发、国际国内交流与合作。

截至 2014 年底，全国共有 260 多家企事业单位参与标准研制和应用推广工作。

（2）国家和行业标准制定项目

① 信息技术服务标准体系

信息技术服务标准（ITSS）体系见图 4-3。

② 标准计划项目

截至 2015 年 3 月，在研国家标准制定项目 13 项，行业标准制定项目 16 项，分别见表 4-37 和表 4-38。

表 4-37 正在制定的国家标准

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
1	20100419-T-469	信息技术服务质量评价指标体系	送审
2	20100416-T-469	信息技术服务服务管理第 2 部分：实施指南	征求意见
3	20100417-T-469	信息技术服务外包第 1 部分：服务交付保障通用要求	送审
4	20141417-T-469	信息技术服务治理第 1 部分：通用要求	征求意见
5	20141418-T-469	信息技术服务治理第 2 部分：实施指南	征求意见
6	20141419-T-469	信息技术服务治理第 3 部分：绩效评价指标体系	征求意见
7	20141420-T-469	信息技术服务治理第 4 部分：审计导则	征求意见
8	20141216-T-469	信息技术服务监理第 2 部分：基础设施工程监理规范	起草
9	20141217-T-469	信息技术服务监理第 3 部分：软件工程监理规范	起草
10	20141218-T-469	信息技术服务监理第 4 部分：信息化工程安全监理规范	起草
11	20141219-T-469	信息技术服务监理第 5 部分：运行维护监理规范	起草
12	20141220-T-469	信息技术服务监理第 6 部分：应用系统：数据中心工程监理规范	起草
13	20141221-T-469	信息技术服务数据中心服务能力成熟度模型	征求意见

表 4-38 正在制定的行业标准

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
1	2009-2823T-SJ	信息技术服务运行维护第 4 部分：数据中心规范	报批
2	2010-2201T-SJ	信息技术服务软件运营服务能力要求与分级规范	征求意见
3	2010-2202T-SJ	信息技术服务从业人员能力规范	报批
4	2010-2203T-SJ	信息技术服务服务管理第 1 部分：通用要求	征求意见
5	2010-2205T-SJ	信息技术服务服务管理技术要求	报批
6	2010-2206T-SJ	信息技术服务工程监理规范	起草
7	2010-2209T-SJ	信息技术服务外包第 4 部分：交付中心规范	征求意见
8	2010-2210T-SJ	信息技术服务外包第 5 部分：非结构化数据采集及分析规范	征求意见
9	2010-2211T-SJ	信息技术服务咨询设计第 1 部分：通用要求	报批
10	2010-2212T-SJ	信息技术服务系统建设第 2 部分：系统集成规范	起草
11	2010-2213T-SJ	信息技术服务系统建设第 3 部分：系统部署与交付规范	起草
12	2010-2215T-SJ	信息技术服务运行维护第 5 部分：桌面及外围设备规范	报批
13	2010-3202T-SJ	信息技术服务外包第 6 部分：发包方项目管理规范	征求意见
14	2012-2417T-SJ	信息技术服务服务级别协议指南	征求意见
15	2012-2418T-SJ	信息技术服务集成实施第 1 部分：通用要求	征求意见
16	2014-0416T-SJ	信息技术服务呼叫中心运营管理要求	征求意见

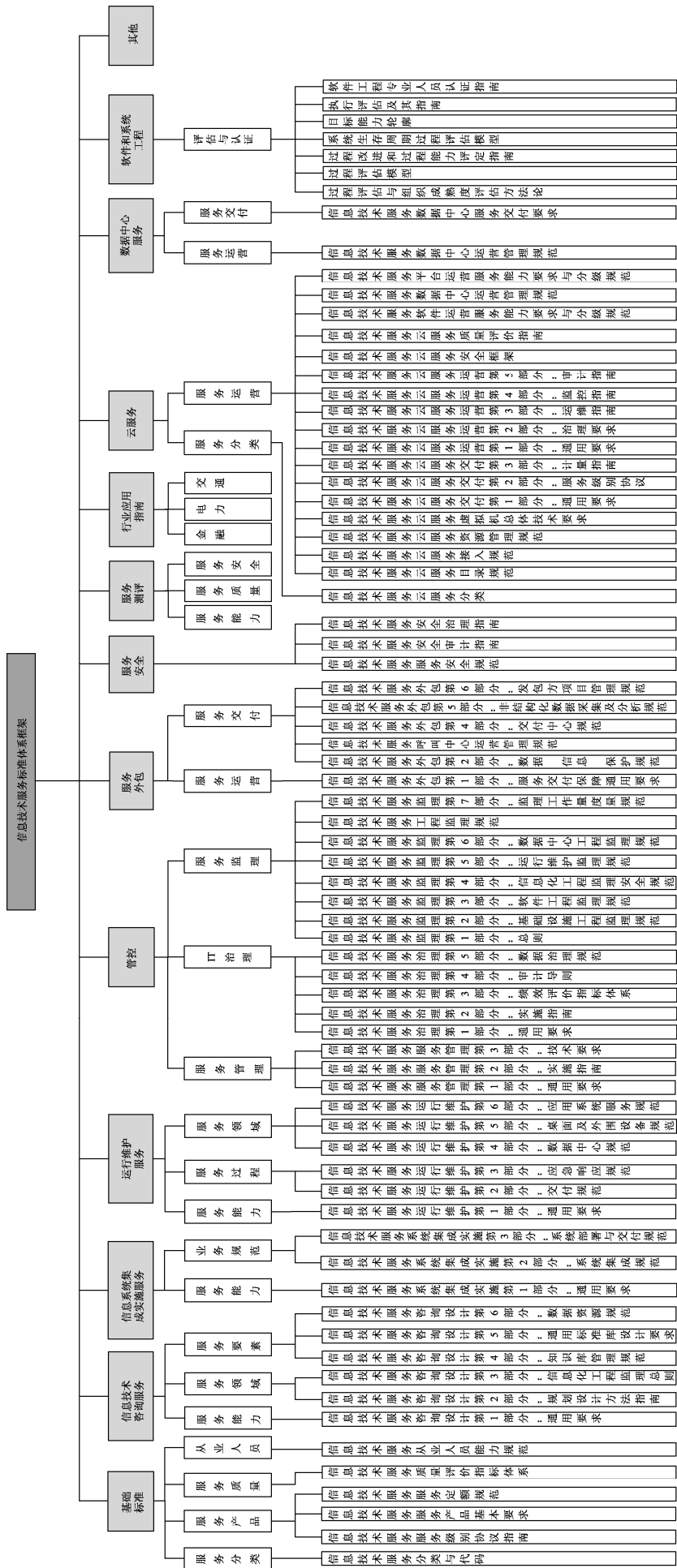


图 4-3 信息技术服务标准体系

③ 主要标准化活动

结合《信息技术服务运行维护第1部分：通用要求》符合性评估工作，ITSS 分会秘书处组织对《信息技术服务运行维护第1部分：通用要求》及其他重点标准组织开展了宣贯工作。

3. 国际标准化情况

(1) 召集会议

在 ISO/IEC JTC 1 2013 年的全会上，JTC 1 决议成立“IT 服务管理和 IT 治理”分技术委员会 JTC1 SC 40，负责开展 IT 服务管理和 IT 治理等领域相关的标准化工作。

2014 年 6 月，在 SC 40 的第 1 次全会上，成立了 SG 1（未来工作研究组）、SG 2（服务运维研究组）以及 CAG（主席顾问组），分别开展 SC40 未来工作业务计划、服务运维国际标准化和 SC40 主席顾问团的工作。其中 SG 2 的召集人由中国专家担任。

2015 年 5 月，在 SC40 的第 2 次全会上，SG2 向全会汇报了研究组的研究成果以及对服务运维标准化的理解，并建议 SC 40 继续开展服务运维的标准化研究。SC 40 对 SG 2 的工作表示感谢，并宣布解散 SG 2。

2015 年 5 月，在 SC40/WG1 第 3 次工作组会议上，中国专家潘蓉向 WG1 提交并汇报了《数据治理白皮书》国际标准研究报告。会后，SC40 决议启动新标准项目，编号为 ISO/IEC 38505，包含两部分：ISO/IEC 38505-1 NWIP《信息技术 IT 治理 ISO/IEC 38500 在数据治理方面的应用》和 ISO/IEC 38505-2 PDTR《信息技术 IT 治理 ISO/IEC 38505-1 在数据管理方面的影响》。ISO/IEC 38505-2 由中国国家成员体提出立项并担任编辑。

2015 年 5 月，在 SC40/WG2 第 3 次工作组会议上正式启动开展 ISO/IEC 20000-1 第三版的修订工作，预计 2018 年完成。我国专家参与 ISO/IEC 20000 系列标准改版的工作。

(2) 正在制定的标准

① 组织的 IT 治理

ISO/IEC JTC1 SC40/WG1 工作组负责制定组织的 IT 治理领域的标准，正在制定的标准见表 4-39。

表 4-39 正在制定的组织的 IT 治理国际标准

序号	标准号	标准名称
1	ISO/IEC 38503 WD	信息技术 IT 治理对 IT 治理的评估
2	ISO/IEC 38504 PDTR	《信息技术-IT 治理-IT 治理的根原则架构》技术报告
3	ISO/IEC 38505-1 NWIP	信息技术-IT 治理-ISO/IEC 38500 在数据治理方面的应用
4	ISO/IEC 38505-2 PDTR	信息技术-IT 治理-ISO/IEC 38505-1 在数据管理方面的影响

② IT 服务管理

ISO/IEC JTC1/SC40/WG2 工作组负责制定 IT 服务管理领域的标准，正在制定的 IT 服务管理标准见表 4-40。

表 4-40 正在制定的 IT 服务管理国际标准

序号	标准号	标准名称
1	ISO/IEC 20000-5 (PDTR)	信息技术服务管理第 5 部分：ISO/IEC 20000-1 实施计划样例

③ IT 使能服务/业务流程外包

ISO/IEC JTC1/SC40/WG3 工作组负责制定 IT 使能服务/业务流程外包领域的标准。

(3) 有关的国际标准化活动

2013 年，国内 ITSS 领域专家参加了 ISO/IEC SC7(软件和系统工程分技术委员会)全会。作为 ISO/IEC 25011《信息技术服务质量需求和评价 IT 服务质量模型》的编辑，我国专家组织了该标准的研讨，会上形成委员会草案（CD）的初稿。同年，国内企业代表还参加了 SC38 云计算工作组会议，在云服务领域，我国专家承担《云服务水平协议（SLA）框架和术语》的联合编辑职位。

4. 现行国内外标准

现行国家标准 5 项、行业标准 1 项，见附录 G；国际标准 19 项，见附录 H。

5. 其他

结合信息技术服务标准验证与应用试点工作要求和信息化部资质办 2012 年 5 月发布的《关于开展计算机信息系统集成企业资质运行维护能力评定工作的通知》（工信计资 [2012] 14 号）要求，ITSS 分会秘书处配合资质办开展《信息技术服务运行维护第 1 部分：通用要求》的符合性评估工作。

截止 2015 年 3 月，全国已有 23 个省市设立了 26 家评估机构，负责所在省市的符合性评估工作。全国 18 个省市组织召开了标准宣贯培训会，组织召开了 9 次专家评审会，累计 217 家企业通过符合性评估。当前，ITSS 标准化成果在构建行业统计制度、制定产业政策和规划、提升企业服务能力、推动企业转型升级、指导服务关键支撑工具和产品研发等方面发挥了重要作用。其中，北京电视台、云南电网、浙江移动等用户单位积极实施标准，并通过了 ITSS 分会组织的符合性评估。

4.3.12 云计算

1. 领域简介

《云计算综合标准化体系建设指南》依据我国云计算生态系统发展现状，结合国内外云计算技术和产业发展趋势，从“云基础”、“云资源”、“云服务”和“云安全”4 个方面对我国云计算标准化工作进行规划。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

① 云计算标准工作组

2012 年全国信息技术标准化技术委员会批准成立云计算标准工作组，负责云计算领域的标准化工作，工作组组织结构及各专题组主要工作范围如图 4-4 所示。

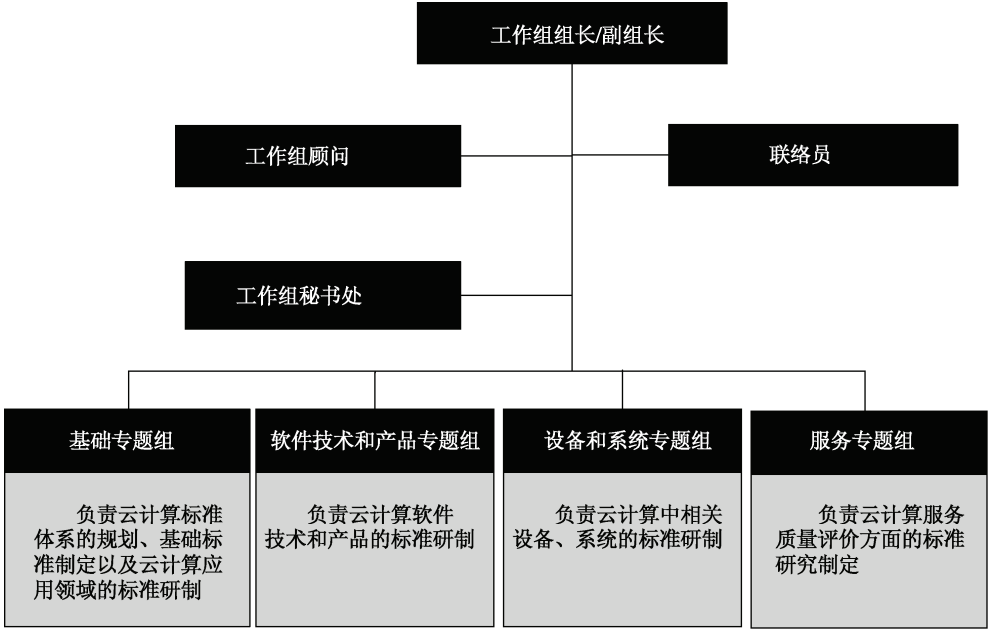


图 4-4 云计算标准工作组组织结构及各专题组主要工作范围

云计算标准工作组成员单位自成立之初的 50 家已发展到 2014 年底的 111 家。

② 中国云计算测评和应用联盟

中国云计算测评和应用联盟成立于 2014 年 12 月，发起成员 17 家，旨在建立和完善中国云计算测评体系，推进云计算测评工作的标准化进程，营造规范的国内云计算市场环境，提高云计算对国家各行业的服务

支撑能力。

中国云计算测评和应用联盟目前下设基准研发工作组、测评管理工作组和研发推广工作组。

(2) 国家和行业标准制定情况

① 云计算综合标准化体系框架

云计算综合标准化体系框架如图 4-5 所示。

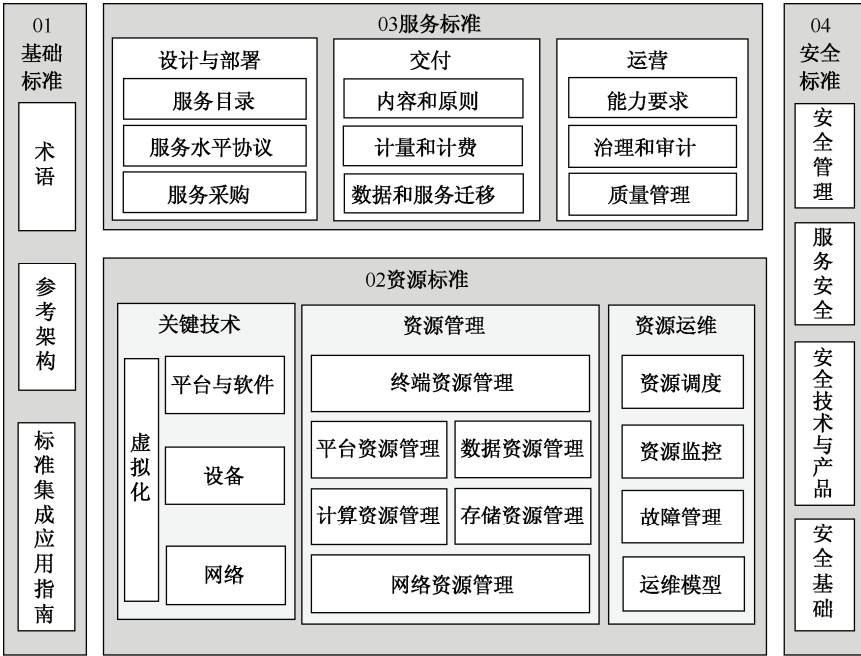


图 4-5 云计算综合标准化体系框架

云基础标准用于统一云计算及相关概念，为其他各部分标准的制定提供支撑。云资源标准用于规范和引导建设云计算系统的关键软硬件产品研发，以及计算、存储等云计算资源的管理和使用，实现云计算的快速弹性和可扩展性。云服务标准用于规范云服务设计、部署、交付、运营和采购，以及云平台间的数据迁移。云安全标准用于指导实现云计算环境下的网络安全、系统安全、服务安全和信息安全。

② 云计算标准编制情况

截至 2015 年 5 月，制定中的国家标准 26 项，见表 4-41。其中，6 项处于报批阶段，其他标准处于起草或征求意见阶段。

表 4-41 制定中的国家标准

序号	计划号/发布号	标 准 名 称	阶 段
1	20120570-T-469	信息技术 云计算 词汇与概览	报批
2	20121421-T-469	信息技术 云计算 参考架构	报批
3	20120567-T-469	云数据存储和管理 第 1 部分 总则	报批
4	20120568-T-469	云数据存储和管理 第 2 部分 基于对象的云存储管理应用接口	报批
5	20120569-T-469	云数据存储和管理 第 5 部分 基于键值（Key-Value）的云数据管理应用接口	报批
6	20120552-T-469	弹性计算应用接口	报批
7	20120544-T-469	PaaS 平台参考架构	征求意见
8	20120571-T-469	云计算数据中心参考架构	起草
9	20132204-T-339	基于云计算的电子政务公共平台总体服务建设实施规范	起草/ 征求意见
10	20132205-T-339	基于云计算的电子政务公共平台总体建设和管理技术指南	
11	20132206-T-339	基于云计算的电子政务公共平台总体名词术语	
12	20132199-T-339	基于云计算的电子政务公共平台技术操作系统技术要求	

续表

序号	计划号/发布号	标 准 名 称	阶 段
13	20132200-T-339	基于云计算的电子政务公共平台技术功能和性能评测技术要求	起草/ 征求意见
14	20132201-T-339	基于云计算的电子政务公共平台技术互通技术要求	
15	20132202-T-339	基于云计算的电子政务公共平台技术数据接口技术要求	
16	20132203-T-339	基于云计算的电子政务公共平台技术系统架构	
17	20132193-T-339	基于云计算的电子政务公共平台服务服务基本要求	
18	20132194-T-339	基于云计算的电子政务公共平台服务数据管理要求	
19	20132195-T-339	基于云计算的电子政务公共平台服务业务迁移要求	
20	20132196-T-339	基于云计算的电子政务公共平台服务应用服务分类与编码	
21	20132189-T-339	基于云计算的电子政务公共平台安全安全技术要求	
22	20132190-T-339	基于云计算的电子政务公共平台安全服务安全要求	
23	20132191-T-339	基于云计算的电子政务公共平台安全信息安全要求	
24	20132192-T-339	基于云计算的电子政务公共平台安全应用安全要求	
25	20132197-T-339	基于云计算的电子政务公共平台管理绩效评价指标	
26	20132198-T-339	基于云计算的电子政务公共平台管理运行和管理要求	

(3) 主要标准化活动

① 成立中国云计算测评和应用联盟

由 17 家单位共同发起成立的中国云计算测评和应用联盟，旨在实现中国云计算的标准、测评和应用的良好互动和协调发展。

② 召开第四届中国云计算标准化研讨会。

2014 年 12 月 5 日在深圳召开了第四届中国云计算标准和应用大会暨 2014 年第三届粤港云计算大会。通过举办中国云计算标准化研讨会，宣传中国云计算标准化方面的最新成果，交流云计算领域的最新技术和动态。

③ 举办第二届国际云计算标准化论坛

2015 年 6 月 2 日在北京举办第二届国际云计算标准化论坛。该论坛由 DMTF 中国分会和中国电子学会共同主办。论坛分享了包括 ISO/IEC JTC1/SC38、ITU-T SG13、DMTF、W3C、CSCC、The Open Group 和 OASIS 等标准化组织的云计算领域最新的标准研究成果和未来规划。

④ 颁发 2 次云测评证书

2014 年 7 月和 12 月分别颁布了 2 次云测评证书。对 26 家企业的 40 多款云计算产品、解决方案和服务颁发了云测评证书。

⑤ 举办海峡两岸第十一届海峡两岸信息产业和技术标准论坛云计算分论坛

2014 年 8 月在西安举办第十一届海峡两岸信息产业和技术标准论坛云计算分论坛第二次会议。通过该分论坛，征集海峡两岸典型的云计算应用案例，促进海峡两岸共通标准的研制。

3. 国际标准化情况

(1) 正在制定的国际标准

目前，ISO/IEC JTC1 制定中的云计算相关标准项目见表 4-42。

表 4-42 制定中的国际标准

序号	标准化组织	标 准 号	标 准 名 称	状 态
1	JTC1/SC38	ISO/IEC 19086-1	信息技术 云计算 服务水平协议 (SLA) 框架 第 1 部分 概览和概念	2CD 投票
2		ISO/IEC 19086-2	信息技术 云计算 服务水平协议 (SLA) 框架 第 2 部分 度量指标	WD
3		ISO/IEC 19086-3	信息技术 云计算 服务水平协议 (SLA) 框架 第 3 部分 核心要求	WD
4		ISO/IEC 19086-4	信息技术 云计算 服务水平协议 (SLA) 框架 第 4 部分 安全和隐私	NP
5		ISO/IEC 19941	信息技术 云计算 互操作和可移植	编辑草案
6		ISO/IEC 19944	信息技术 云计算 数据和跨设备与云服务的数据流	WD

续表

序号	标准化组织	标 准 号	标 准 名 称	状 态
7	JTC1/SC39	ISO/IEC 30134-1	信息技术 数据中心 关键性能指标 第 1 部分：概览和总体要求	CD
8		ISO/IEC 30134-2	信息技术 数据中心 关键性能指标 第 2 部分：电能利用率（PUE）	CD
9	JTC1/SC27	ISO/IEC 27017	信息技术 安全技术 基于 ISO/IEC 27002 的云服务信息安全控制措施实用规则	DIS
10		ISO/IEC 27036-4	信息技术 安全技术 供应关系中的信息安全 第 4 部分：云服务安全指南	1CD
11	JTC1/SC40	ISO/IEC TR 20000-9	信息技术 服务管理 第 9 部分：ISO/IEC 20000-1 在云中的应用指南	PDTR

（2）有关的国际标准化活动

组织国内企业参加了 SC38 云计算工作组会议，我国在 2014 年共向 SC38 提交了 10 多份云计算方面的贡献物，内容涉及《信息技术 云计算 云服务水平协议（SLA）框架》、《信息技术 云计算 互操作和可移植》、《信息技术 云计算 数据和跨设备与云服务的数据流》，承担《信息技术 云计算 云服务水平协议（SLA）框架》第 1 部分和《信息技术 云计算 数据和跨设备与云服务的数据流》的联合编辑职位。

此外，联合国内外单位，启动和研制《基于键值的数据库应用接口》规范。2014 年基本完成规范的初稿。

4. 现行国内外标准

现行国家标准 2 项，国际标准 6 项，分别见附录 G 和附录 H。

4.3.13 信息技术设备互连

1. 领域简介

信息技术设备互连指信息技术设备之间的互连互通。目前主要覆盖家用电子系统（HES）、用户建筑群布缆和小型计算机系统接口及附属设备互连三个子领域。

2. 国内标准化情况

（1）国内标准化组织

信息技术设备互连领域国内标准化组织主要包括：工业和信息化部信息设备资源共享协同服务标准工作组（“闪联”标准工作组）和全国信息技术标准化技术委员会通用布缆标准工作组（SAC/TC 28/WG 9）。

闪联标准工作组秘书处设在闪联工程中心有限责任公司，负责组织进行“信息设备资源共享协同服务”（闪联）国家标准体系及国际标准推进工作。

全国信息技术标准化技术委员会通用布缆标准工作组秘书处设在中国电子技术标准化研究院，主要负责我国通用布缆技术和应用方面的标准化工作及国际标准化跟踪和推进工作。

2015 年 11 月，国家标准化管理委员会批准成立全国信息技术标准化技术委员会信息技术设备互连分技术委员会（SAC/TC 28/SC 25）。全国信息技术标准化技术委员会通用布缆标准工作组后续的相关工作将并入该分技术委员会。

（2）国家和行业标准制定项目

本领域在研国家标准 22 项（其中报批 9 项）、在研行业标准 2 项，分别见表 4-43 和表 4-44。

表 4-43 正在制定的国家标准

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
1	20067262-T-339	用户建筑群布缆的实现和操作 第 1 部分：管理	报批
2	20075519-T-469	无线局域网测评规范	报批
3	20090343-T-469	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 302 部分：服务类型	报批

续表

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
4	20090344-T-469	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 201 部分：基础协议	报批
5	20090345-T-469	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 401 部分：基础应用	报批
6	20090346-T-469	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 301 部分：设备类型	报批
7	20090347-T-469	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 501 部分：设备验证	报批
8	20090348-T-469	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 402 部分：应用框架	报批
9	20079542-T-469	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 304 部分：数字媒体内容保护	报批
10	20120560-T-469	信息技术 数据中心通用布缆系统	征求意见
11	20120565-T-469	信息技术 用户建筑群布缆的实现和操作 第 2 部分：铜缆的设计和安装	征求意见
12	20120566-T-469	信息技术 用户建筑群布缆的实现和操作 第 3 部分：布光缆的测试	征求意见
13	20130361-T-469	基于以太网技术的局域网系统验收测评规范	征求意见
14	20132347-T-469	信息技术 通用布缆 工业建筑群	征求意见
15	20132348-T-469	信息技术 无线接入点的用户建筑群布缆	起草
16	20132353-T-469	信息技术 终端设备远程供电通信布缆要求	起草
17	20079543-T-469	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 1 部分：体系结构与参考模型	审查
18	20079544-T-469	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 502 部分：通用控制测试	审查
19	20079547-T-469	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 204 部分：网关设计	审查
20	20132356-T-469	信息设备资源共享协同服务(IGRS) 远程访问体系架构	起草
21	20132351-T-469	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 407 部分 可扩展的远程用户界面	起草
22	20141174-T-469	信息技术 存储管理	起草

表 4-44 正在制定的行业标准

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
1	2010-3159T-SJ	信息技术 信息设备资源共享协同服务（IGRS）设备语义描述	草案
2	2010-3158T-SJ	信息设备资源共享协同服务（IGRS）控制界面自描述语言规范	草案

（3）主要标准化活动

2014 年，承办国际标准化会议 1 次，参与国际标准化会议 3 次。

2014 年，我国提出的 1 项国际提案正式发布为国际标准，我国提出的 2 项国际提案从工作组草案（WD）推进至委员会草案投票阶段（CD），取得了实质性进展。

3. 国际标准化情况

（1）国际提案情况

我国提出的 7 项在研国际提案，1 项正式发布为国际标准，2 项国际提案从工作组草案（WD）推进至委员会草案投票阶段（CD），取得了实质性进展。其余 4 项国际提案处于 WD 阶段。我国国际提案情况见表 4-45。

表 4-45 我国国际提案列表

序号	标 准 号	标 准 名 称	阶 段
1	ISO/IEC 14543-5-7-2015	信息技术 家用电子系统（HES）体系结构 第 5-7 部分：资源共享协调服务 远程访问系统体系架构	发布
2	ISO/IEC 14543-5-8	信息技术 家用电子系统（HES）体系结构 第 5-8 部分：资源共享协调服务 远程访问核心协议	CD
3	ISO/IEC 14543-5-9	信息技术 家用电子系统（HES）体系结构 第 5-9 部分：资源共享协调服务 远程访问核心协议	CD
4	ISO/IEC 14543-5-101	信息技术 家用电子系统（HES）体系结构 第 5-101 部分：资源共享协调服务 远程 AV 访问框架	WD
5	ISO/IEC 14543-5-102	信息技术 家用电子系统（HES）体系结构 第 5-102 部分：资源共享协调服务 远程访问通用管理框架	WD

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	阶 段
6	ISO/IEC 14543-5-11	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 5-11 部分: 资源共享 协调服务 远程用户接口	WD
7	ISO/IEC 14543-5-12	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 5-12 部分: 资源共享 协调服务 远程访问测试和验证	WD

(2) 正在制定的标准

JTC 1/SC 25 制定中的国际标准 31 项 (含补篇), 见表 4-46。

表 4-46 正在制定的国际标准

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	ISO/IEC NP 10192-3	信息技术 家用电子系统 (HES) 接口 第 3 部分: 用于能量管理的模块化通信接口
2	ISO/IEC CD 11801-1	信息技术 通用布缆系统 第 1 部分: 通用要求
3	ISO/IEC CD 11801-1	信息技术 通用布缆系统 第 2 部分: 办公建筑群
4	ISO/IEC CD 11801-3	信息技术 通用布缆系统 第 3 部分: 工业建筑群
5	ISO/IEC CD 11801-4	信息技术 通用布缆系统 第 4 部分: 住宅
6	ISO/IEC CD 11801-5	信息技术 通用布缆系统 第 5 部分: 数据中心
7	ISO/IEC CD 11801-6	信息技术 通用布缆系统 第 1 部分: 分布建筑服务
8	ISO/IEC PDTR 11801-9903	信息技术 用户建筑群的通用布缆 第 9903 部分: 平衡布缆的信道和链路模型
9	ISO/IEC CD 14165-151	信息技术 光纤信道 第 151 部分: 光纤信道 BaseT (FC-BaseT)
10	ISO/IEC NP TR 14165-341	信息技术 光纤信道 第 341 部分: 设备附属 (FC-DA)
11	ISO/IEC DIS 14543-3-11	信息技术 家用电子系统 (HES) 第 3-11 部分: 用于能量收集的优化频率调制无线短包 (FMWSP) 协议 体系结构和低层协议
12	ISO/IEC DIS 14543-4-3	信息技术 家用电子系统 (HES) 第 4-3 部分: 应用层 网络增强控制轻量级版本
13	ISO/IEC 14763-2: 2012/FDAmD 1	信息技术 用户建筑群布缆的操作和实现 第 2 部分: 铜缆的规划和安装 修正案 1
14	ISO/IEC FDIS 14776-153	信息技术 小型计算机系统接口 (SCSI) 第 153 部分: 串行连接 SCSI-2.1 (SAS-2.1)
15	ISO/IEC FDIS 14776-154	信息技术 小型计算机系统接口 (SCSI) 第 154 部分: 串行连接 SCSI-3 (SAS-3)
16	ISO/IEC DIS 14776-262	信息技术 小型计算机系统接口 (SCSI) 第 262 部分: SAS 协议层-2 (SPL-2)
17	ISO/IEC DIS 14776-323	信息技术 小型计算机系统接口 (SCSI) 第 323 部分: SCSI 块命令 (SBC-3)
18	ISO/IEC FDIS 14776-326	信息技术 小型计算机系统接口 (SCSI) 第 326 部分: 精简块命令
19	ISO/IEC DIS 17760-102	信息技术 AT 附属 第 102 部分: ATA/ATAPI 命令集-2 (ACS-2)
20	ISO/IEC NP 17979-1-1	信息技术 特定应用组件 第 1-1 部分: Twinax 缆线组件 类型 1 缆线组件
21	ISO/IEC NP 17979-1-2	信息技术 特定应用组件 第 1-2 部分: Twinax 缆线组件 类型 2 缆线组件
22	ISO/IEC NP 17979-2-2	信息技术 特定应用组件 第 2-2 部分: 平衡缆线组件 类型 2 缆线组件
23	ISO/IEC NP 17979-3-1	信息技术 特定应用组件 第 3-1 部分: 同轴缆线组件 类型 1 缆线组件
24	ISO/IEC NP 17979-3-2	信息技术 特定应用组件 第 3-2 部分: 同轴缆线组件 类型 2 缆线组件
25	ISO/IEC NP 18304	存储管理技术规范
26	ISO/IEC CD 18598	信息技术 自动基础设施管理 (AIM) 系统 要求、数据交换和应用
27	ISO/IEC 24739-1:2009/CD Cor 1	信息技术 带包接口 7 的 AT 附属 第 1 部分: 寄存器传送命令集、逻辑寄存器集 (ATA/ATAPI-7 V1) 技术勘误 1
28	ISO/IEC DIS 30100-1	信息技术设备互连 家庭网络管理 第 1 部分: 要求
29	ISO/IEC DIS 30100-2	信息技术设备互连 家庭网络管理 第 2 部分: 体系结构
30	ISO/IEC FDIS 30100-3	信息技术设备互连 家庭网络管理 第 3 部分: 管理应用
31	ISO/IEC FDIS 30129	信息技术 用于建筑物和其他结构的电信联结网络

4. 现行国内外标准

现行国家标准 25 项、行业标准 6 项，见附录 G；ISO/IEC 标准 262 项，见附录 H。

4.3.14 多媒体与音视频编码

1. 领域简介

多媒体与音视频编码领域标准化工作主要包括：音频、图像、多媒体和超媒体信息的编码表示，以及用于此种信息的压缩和控制功能集的标准化。

不包括字符编码。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

全国信标委多媒体与音视频编码分技术委员会（SAC/TC 28/SC 29），对口 ISO/IEC JTC 1/SC 29，秘书处挂靠中国电子技术标准化研究院。

(2) 国家和行业标准制定中的项目

正在制修订的 GB/T 20090《信息技术 先进音视频编码》（AVS）标准情况见表 4-47。

表 4-47 正在制修订的 AVS 标准各部分情况

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
1	20051305-T-339	信息技术 先进音视频编码 第 3 部分：音频	报批
2	20051308-T-339	信息技术 先进音视频编码 第 6 部分：面向数字版权管理的可信解码器与访问协议	报批
3	20110148-T-469	信息技术 先进音视频编码第 6 部分：面向数字版权管理的可信解码器与访问协议 补篇：家庭网络与数字接口	起草
4	20051309-T-339	信息技术 先进音视频编码 第 7 部分：面向交互应用的视频编解码	报批
5	20074554-T-469	信息技术 先进音视频编码 第 8 部分：在 IP 网络上传输 AVS	报批
6	20074555-T-469	信息技术 先进音视频编码 第 9 部分：AVS 文件格式	报批
7	20110145-T-469	信息技术 先进音视频编码 第 11 部分：同步文本	报批
8	20110146-T-469	信息技术 先进音视频编码 第 12 部分：综合场景	报批
9	20110147-T-469	信息技术 先进音视频编码 第 13 部分：视频工具集	送审
10	20132350-T-469	信息技术 先进音视频编码 第 16 部分：广播电视视频	报批

正在制修订的《信息技术 高效音视频编码》（AVS2）标准情况见表 4-48。

表 4-48 正在制修订的 AVS2 标准各部分情况

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
1	20141192-T-469	信息技术 高效多媒体编码 第 1 部分：系统（AVS2）	起草
2	20110149-T-469	信息技术 高效多媒体编码 第 2 部分：视频（AVS2）	起草
3	20130368-T-469	信息技术 高效多媒体编码 第 3 部分：音频（AVS2）	起草

正在制定中的其他国家标准情况见表 4-49。

表 4-49 正在制修订的其他多媒体与音视频编码国家标准

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
1	20080523-T-469	信息技术 多媒体格式转换 第 1 部分：视频	起草
2	20089997-T-469	信息技术 多媒体格式转换 第 2 部分：音频	起草
3	20089998-T-469	信息技术 多媒体格式转换 第 3 部分：图像	起草

正在制定中的行业标准情况见表 4-50。

表 4-50 正在制定中的多媒体与音视频编码行业标准情况

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
1	2012-2399T-SJ	音频编码质量主观测试规范	起草

3. 主要标准化活动

根据 2013 年 11 月 ISO/IEC JTC 1 年会第 30A 项决议 JTC 1 2014 综合补充信息中 1.12 条与工作组参与相关的内容, 以及 ISO/IEC JTC 1 N 12032 文件中关于上述条款的解释内容, 自 2014 年 1 月起, 所有参与其下设工作组会议的专家都应是 ISO 注册专家库 (ISO Global Directory, ISO GD) 的注册专家, 非注册专家无法参加会议、提出提案及技术贡献。由于一直以来我国企业和高校的专家在多媒体和音视频编解码领域具有长期研究基础, 并非常积极地参与国际标准化工作, JTC 1/SC 29/WG 1 (静态图像编码, JPEG) 和 WG 11 (运动图像及音频编码, MPEG) 工作组会议每年召开四次, 每次出席 MPEG 工作组会议的中国专家人数均在 30 名左右。为了保证中国活跃的技术标准专家能正常参加 ISO/IEC JTC 1/SC 29 下设的两个工作组的会议, 参与 JPEG、MPEG 国际标准化工作, 保护专家的积极性和中国在多媒体和音视频编解码领域的权益, 自 2014 年 6 月起, 信标委 SC 29 秘书处启动了三批中国 ISO 注册专家申报活动。截至 2015 年 4 月, 共完成 7 位 JPEG 专家、46 位 MPEG 专家的注册工作, 还有 4 位 JPEG 专家和 6 位 MPEG 专家的注册工作正在进行中, 计划于 2015 年 6 月 JPEG 第 69 次会议暨 MPEG 第 112 次会议前完成。

2015 年 3 月 JPEG 启动真三维影像编码项目 PLENO, 包括点云、光场和全息影像的表示及编码, JPEG 召集人就和 PLENO 项目邀请中国专家参加这项标准化工作, 华为有四名专家准备参与相关工作, ISO 注册专家的申报工作正在注册中。

中国代表团 2014 年 1 月至 2015 年 2 月共参加 MPEG 工作组会议 5 次, 提交国际技术提案及技术报告 500 余份, 主要集中在 MPEG-HEVC (包括 3D 视频编码)、MPEG-DASH (ISO/IEC 23000 系列标准) 两部分。在 MPEG-2 (ISO/IEC 13818)、MPEG-4 (ISO/IEC 14496)、MPEG-7 (ISO/IEC 15938)、MPEG-21 (ISO/IEC 21000) 和 MPEG-A~D、MPEG-V、MPEG-M、MPEG-U 等 MPEG 标准的不同系列、标准编码的符合性测试, 以及 MPEG-7 视觉搜索描述符 (CDVS)、MPEG-3DV (三维视频编码)、MPEG-AR、MPEG-SHVC (可扩展高效视频编码)、MPEG 屏幕内容编码等 MPEG 技术研发方面, 中国专家也都有相应技术提案。其中, 以北京大学、浙江大学、上海交大、华为技术有限公司和海思半导体有限公司、中兴通讯股份有限公司等为代表的中国高校和企业提交的提案均得到采纳并纳入标准文本内容。目前我国专家 (北京大学段凌宇) 是国际标准项目 “MPEG-7 第 13 部分: 视频搜索压缩描述符” 的联合编辑之一, 该标准目前已进入 FDIS 阶段。

3. 国际标准化情况

(1) 正在制定的标准

正在制定中的国际标准项目 112 项, 见表 4-51。

表 4-51 正在制定的国际标准

序号	标 准 号	标准名称 (英文)	标准名称 (中文)	状态
1	ISO/IEC PRF 13818-1	Information technology -- Generic coding of moving pictures and associated audio information -- Part 1: Systems	信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第 1 部分: 系统	FDIS
2	ISO/IEC 13818-1/NP Amd 1	Transport of MVC depth video sub-bitstream and extensions to support HEVC low delay coding mode	MVC 深度视频子比特流传输及支持 HEVC 低延迟编码模式的扩展	NP
3	ISO/IEC 13818-1:201x/Amd.1/ CD COR 1			CD

续表

序号	标准号	标准名称（英文）	标准名称（中文）	状态
4	ISO/IEC 13818-1/FDAmD 2	Delivery of timeline for external data	外部数据的传输时间表	FDIS
5	ISO/IEC 13818-1/DAmD 3	Carriage of layered HEVC	分层 HEVC 的传输	DIS
6	ISO/IEC 13818-1/DAmD 4	Carriage of Green Metadata in MPEG-2 systems	MPEG-2 系统中绿色元数据的传输	DIS
7	ISO/IEC 13818-1/DAmD 5	Transport of MVC depth video sub-bitstream and extensions to support HEVC low delay coding mode	MPEG-4 音频描述符的新档次和级别	DIS
8	ISO/IEC 13818-1/DAmD 6	Carriage of MPEG-H 3D audio over MPEG-2 Systems	在 MPEG 系统上传输 MPEG-H 3D 音频	DIS
9	ISO/IEC 14496-3:2009/AmD 5	Support for dynamic range control	动态范围控制支持	IS
10	ISO/IEC 14496-3:2009/CD COR 6			
11	ISO/IEC 14496-4:2004/PDAM 33	Reference software for MVC plus depth extension of AVC	AVC 的 MVC 及深度扩展的参考软件	CD
12	ISO/IEC 14496-4:2004/PDAM 34			CD
13	ISO/IEC 14496-4:2004/DAmD 43	3D-AVC conformance testing	3D-AVC 符合性测试	DIS
14	ISO/IEC 14496-4:2004/DAmD 44			DIS
15	ISO/IEC 14496-4:2004/DAmD 45	Conformance Testing for the Multi-resolution Frame Compatible Stereo Coding with Depth Maps Extension of AVC	AVC 多分辨率帧兼容深度映射立体编码扩展的符合性测试	DIS
16	ISO/IEC 14496-5:2001/FDAmD 32	Reference software multi-resolution 3D mesh compression	多分辨率 3D 网格压缩的参考软件	FDIS
17	ISO/IEC 14496-5:2001/FDAmD 35	3D-AVC Reference software	3D-AVC 参考软件	FDIS
18	ISO/IEC 14496-5:2001/DAmD 36	Pattern-based 3D mesh coding reference software	基于图案的 3D 网格编码的参考软件	DIS
19	ISO/IEC 14496-5:2001/DAmD 37	New Levels for the AAC Profiles, uniDRC support, AAC block length parameter corrections	AAC 档次的新级别, uniDRC 支持, AAC 模块长度参数更正	DIS
20	ISO/IEC 14496-5:2001/DAmD 38			DIS
21	ISO/IEC 14496-5:2001/DAM 39	Reference software of the Multi-resolution frame compatible stereo coding with depth maps of AVC	AVC 多分辨率帧兼容（MFC）及深度映射（D）立体编码的参考软件	DIS
22	ISO/IEC 14496-10:2014/DAmD 1	Multi-Resolution frame compatible stereoscopic video with depth maps	多分辨率帧兼容深度映射立体视频	DIS
23	ISO/IEC 14496-10:2014/CD Cor 1			CD
24	ISO/IEC 14496-10:2014/PDAM 2	Additional Levels and Supplemental Enhancement Information	附加级别和补充增强信息	CD
25	ISO/IEC DIS 14496-11	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 11: Scene description and application engine	信息技术 音视频对象编码 第 11 部分：场景描述和应用引擎	DIS
26	ISO/IEC DIS 14496-12	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 12: ISO base media file format	信息技术 音视频对象编码 第 12 部分：ISO 基础媒体文件格式	DIS
27	ISO/IEC 14496-12:2012/Cor 4			IS
28	ISO/IEC 14496-15:2014/PDAM 1	Carriage of Layered HEVC	分层 HEVC 的传输	CD

续表

序号	标准号	标准名称(英文)	标准名称(中文)	状态
29	ISO/IEC 14496-15:2014/PDAM 2	Carriage of AVC based 3D video excluding MVC	基于 MVC 以外的 AVC 的 3D 视频传输	CD
30	ISO/IEC 14496-16:2011/PDAM 3	Web3D coding	WEB3D 编码	CD
31	ISO/IEC 14496-16:2011/DAmD 4	Pattern-based 3D mesh coding (PB3DMC)	基于图案的 3D 网格编码 (PB3DMC)	DIS
32	ISO/IEC FDIS 14496-22	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 22: Open Font Format	信息技术 音视频对象编码 第 22 部分: 开放字型格式	FDIS
33	ISO/IEC 14496-26:2010/NP Amd 4			NP
34	ISO/IEC 14496-27:2009/FDAmd 5	Conformance for multi-resolution 3D mesh compression	多分辨率 3D 网格压缩的符合性	FDIS
35	ISO/IEC 14496-27:2009/DAmD 6	Pattern-based 3D mesh coding conformance	基于图案的 3D 网格编码符合性	DIS
36	ISO/IEC DIS 14496-31	Information technology -- Coding of audio-visual objects - Part 31: Video coding for browsers	信息技术 音视频对象编码 第 31 部分: 浏览器视频编码	DIS
37	ISO/IEC DIS 14496-11	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 11: Scene description and application engine	信息技术 音视频对象编码 第 11 部分: 场景描述和应用引擎	DIS
38	ISO/IEC DIS 14496-12	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 12: ISO base media file format	信息技术 音视频对象编码 第 12 部分: ISO 基础媒体文件格式	DIS
39	ISO/IEC 14496-12:2012/Cor 4			IS
40	ISO/IEC 14496-15:2014/PDAM 1	Carriage of Layered HEVC	分层 HEVC 的传输	CD
41	ISO/IEC 14496-15:2014/PDAM 2	Carriage of AVC based 3D video excluding MVC	基于 MVC 以外的 AVC 的 3D 视频传输	CD
42	ISO/IEC 14496-16:2011/PDAM 3	Web3D coding	WEB3D 编码	CD
43	ISO/IEC 14496-16:2011/DAmD 4	Pattern-based 3D mesh coding (PB3DMC)	基于图案的 3D 网格编码 (PB3DMC)	DIS
44	ISO/IEC FDIS 14496-22	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 22: Open Font Format	信息技术 音视频对象编码 第 22 部分: 开放字型格式	FDIS
45	ISO/IEC 14496-26:2010/NP Amd 4			NP
46	ISO/IEC 14496-27:2009/FDAmd 5	Conformance for multi-resolution 3D mesh compression	多分辨率 3D 网格压缩的符合性	FDIS
47	ISO/IEC CD 15938-6	Information technology -- Multimedia content description interface -- Part 6: Reference software	信息技术 多媒体内容描述接口 第 6 部分: 参考软件	CD
48	ISO/IEC FDIS 15938-13	Information technology -- Multimedia content description interface -- Part 13: Compact descriptors for visual search	信息技术 多媒体内容描述接口 第 13 部分: 视觉搜索压缩描述符	FDIS
49	ISO/IEC PRF 18477-1	Information technology -- JPEG HDR image coding system -- Part 1: Coding of high dynamic range images	信息技术 JPEG HDR 图像编码系统 第 1 部分: 高动态范围图像编码	FDIS
50	ISO/IEC PRF 18477-2	Information technology -- Scalable Compression and Coding of Continuous-Tone Still Images -- Part 2: Extensions for High Dynamic Range Images	信息技术 连续色调静止图像可扩展压缩和编码 第 2 部分: 高动态范围图像扩展	FDIS
51	ISO/IEC DIS 18477-3	Information technology -- Scalable Compression and Coding of Continuous-Tone Still Images Box File Format	信息技术 连续色调静止图像可扩展压缩和编码 第 3 部分: 盒式文件格式	DIS

续表

序号	标准号	标准名称(英文)	标准名称(中文)	状态
52	ISO/IEC NP 18477-4	Information technology -- JPEG extensions -- Part 4: Conformance testing	信息技术 JPEG 扩展 第 4 部分: 符合性测试	NP
53	ISO/IEC NP 18477-5	Information technology -- JPEG extensions -- Part 5: Reference software	信息技术 JPEG 扩展 第 5 部分: 参考软件	NP
54	ISO/IEC DIS 18477-6	Information technology -- Scalable Compression and Coding of Continuous-Tone Still Images -- Part 6: IDR Integer Coding	信息技术 连续色调静止图像可扩展压缩和编码 第 7 部分: IDR 整数编码	DIS
55	ISO/IEC DIS 18477-7	Information technology -- Scalable Compression and Coding of Continuous-Tone Still Images -- Part 7: HDR Floating-Point Coding	信息技术 连续色调静止图像可扩展压缩和编码 第 7 部分: HDR 浮点编码	DIS
56	ISO/IEC NP 18477-8	Information technology -- JPEG HDR image coding system -- Part 8: Coding of high dynamic range images	信息技术 连续色调静止图像可扩展压缩和编码 第 8 部分: 高动态范围图像编码	NP
57	ISO/IEC NP 18477-9	Information technology -- JPEG HDR image coding system -- Part 9: Encoding of alpha channels	信息技术 连续色调静止图像可扩展压缩和编码 第 9 部分: alpha 通道编码	NP
58	ISO/IEC PDTR 19566-1	Information technologies -- JPEG Systems -- Part 1: File format and file structure	信息技术 JPEG 系统 第 1 部分: 文件格式和文件结构	CD
59	ISO/IEC NP TR 19566-2	Information technologies -- JPEG Systems -- Part 2: Transport mechanisms and packaging	信息技术 JPEG 系统 第 2 部分: 传输机制和封装	NP
60	ISO/IEC NP TR 19566-3	Information technologies -- JPEG Systems -- Part 3: Feature list and Boxtype IDs	信息技术 JPEG 系统 第 3 部分: 特征列表和 BoxtypeID	NP
61	ISO/IEC NP 19710	Information technology -- JPEG AR	信息技术 JPEG AR	NP
62	ISO/IEC CD 21000-20	Information technology -- Multimedia framework (MPEG-21) -- Part 20: Contract Expression Language	信息技术 多媒体框架 (MPEG-21) 第 20 部分: 合同表达式语言	CD
63	ISO/IEC CD 21000-22	Information technology -- Multimedia framework (MPEG-21) -- Part 22: User Description	信息技术 多媒体框架 (MPEG-21) 第 22 部分: 用户描述	CD
64	ISO/IEC 23000-13:2014/FDAmD 1	ARAF reference software and conformance	增强现实应用格式参考软件和符合性	FDIS
65	ISO/IEC NP 23000-14	Information technology -- Multimedia application format (MPEG-A) -- Part 14: Augmented reality reference model	信息技术 多媒体应用格式 (MPEG-A) 第 14 部分: 增强现实参考模型	NP
66	ISO/IEC DIS 23000-15	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) -- Part 15: Multimedia preservation application format	信息技术 多媒体应用格式 (MPEG-A) 第 15 部分: 多媒体保存应用格式	DIS
67	ISO/IEC 23001-4:2014/DAmD 1	Parser Instantiation from BSD	比特流语法描述解析软件示例化	DIS
68	ISO/IEC DIS 23001-7	Information technology -- MPEG systems technologies -- Part 7: Common encryption in ISO base media file format files	信息技术 MPEG 系统技术 第 7 部分: 在 ISO 基本媒体文件格式文件中的通用加密	DIS
69	ISO/IEC 23001-8:2013/FDAmD 1	Additional audio code points	附加音频编码点	FDIS
70	ISO/IEC 23001-8:2013/DAmD 2	Sample aspect ratio and additional transfer functions, colour primaries and matrix coefficients	样本的宽高比和附加传输功能、基色和矩阵系数	DIS
71	ISO/IEC 23001-9:2014/PDAm 1	Support of Sparse Encryption	支持稀疏矩阵算法加密	CD
72	ISO/IEC FDIS 23001-10	Information technology -- MPEG systems technologies -- Part 10: Carriage of Timed Metadata Metrics of Media in ISO Base Media FileFormat	信息技术 MPEG 系统技术 第 10 部分: ISO 基础媒体格式媒体的同步元数据度量的传输	FDIS

续表

序号	标准号	标准名称(英文)	标准名称(中文)	状态
73	ISO/IEC FDIS 23001-11	Information technology -- MPEG systems technologies -- Part 11: Energy-efficient media consumption (Green metadata)	信息技术 MPEG 系统技术 第 11 部分: 高能效媒体消耗(绿色元数据)	FDIS
74	ISO/IEC 23001-11:201x/PDAM 1	Carriage of Green Metadata in an HEVC SEI Message	HEVC SEI 消息中的绿色元数据传输	CD
75	ISO/IEC DIS 23001-12	Information technology -- MPEG systems technologies -- Part 12: Sample Variants in the ISO Base Media File Format	信息技术 MPEG 系统技术 第 12 部分: ISO 基础媒体文件格式中的样本变量	DIS
76	ISO/IEC 23002-5:2013/Amd 1	Graphics tool library (GTL) reference software and conformance	图形工具库(GTL)参考软件和符合性	IS
77	ISO/IEC 23002-5:2013/DAMd 2	Reference Software for HEVC-related VTL extensions	HEVC 相关的 VTL 扩展参考软件	DIS
78	ISO/IEC 23003-1:2007/Amd 1:2008/CD Cor 3			CD
79	ISO/IEC 23003-3:2012/Amd 1:2014/CD Cor 1			CD
80	ISO/IEC 23003-3:2012/PDAM 3	Support of MPEG-D DRC	支持 MPEG-D DRC	CD
81	ISO/IEC 23003-3:2012/DCOR 4			CD
82	ISO/IEC FDIS 23003-4	Information technology -- MPEG audio technologies -- Part 4: Dynamic Range Control	信息技术 MPEG 音频技术 第 4 部分: 动态范围控制	FDIS
83	ISO/IEC DIS 23005-1	Information technology -- Media context and control -- Part 1: Architecture	信息技术 媒体语境和控制 第 1 部分: 体系结构	DIS
84	ISO/IEC DIS 23005-2	Information technology -- Media context and control -- Part 2: Control information	信息技术 媒体语境和控制 第 2 部分: 控制信息	DIS
85	ISO/IEC DIS 23005-3	Information technology -- Media context and control -- Part 3: Sensory information	信息技术 媒体语境和控制 第 3 部分: 感觉信息	DIS
86	ISO/IEC DIS 23005-4	Information technology -- Media context and control -- Part 4: Virtual world object characteristics	信息技术 媒体语境和控制 第 4 部分: 虚拟世界对象特征	DIS
87	ISO/IEC DIS 23005-5	Information technology -- Media context and control -- Part 5: Data formats for interaction devices	信息技术 媒体语境和控制 第 5 部分: 交互设备数据格式	DIS
88	ISO/IEC DIS 23005-6	Information technology -- Media context and control -- Part 6: Common types and tools	信息技术 媒体语境和控制 第 6 部分: 通用类型和工具	DIS
89	ISO/IEC NP 23006-2	Information technology - Multimedia service platform technologies -- Part 2: MPEG extensible middleware (MXM) API	信息技术 多媒体服务平台技术 第 2 部分: MPEG 可扩展中间件(MXM) API	NP
90	ISO/IEC NP 23006-3	Information technology - Multimedia service platform technologies -- Part 3: Conformance and reference software	信息技术 多媒体服务平台技术 第 3 部分: 符合性和参考软件	NP
91	ISO/IEC 23008-1:2014/DAMd 2	Header Compression and Cross Layer Interface	头压缩和跨层接口	DIS
92	ISO/IEC 23008-2:2013/FDAMd 4	3D Video extensions	3D 视频扩展	FDIS
93	ISO/IEC PRF 23008-3	Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part 3: 3D audio	信息技术 异构环境中的高效编码和媒体传输 第 3 部分: 3D 音频	FDIS
94	ISO/IEC 23008-3 /DAMd 1	MPEG-H, 3D Audio Profiles and Levels	MPEG-H、3D 音频档次和级别	DIS
95	ISO/IEC 23008-3 /DAMd 2	MPEG-H 3D Audio File Format Support	MPEG-H、3D 音频文件格式支持	DIS

续表

序号	标准号	标准名称（英文）	标准名称（中文）	状态
96	ISO/IEC CD 23008-4	Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part 4: MMT Reference and Conformance Software	信息技术 异构环境中的高效编码和媒体传输 第 4 部分：MMT 参考软件和符合性测试软件	CD
97	ISO/IEC 23008-5:2015/DAmD 1	Reference software for format range extensions profiles	格式范围扩展档次的参考软件	DIS
98	ISO/IEC 23008-5:2015/DAmD 2	Reference Software for the Multiview Main Profile of HEVC	HEVC 多视角主要档次的参考软件	DIS
99	ISO/IEC 23008-5:2015/DAmD 3	Conformance Testing for Scalable Profiles	可伸缩档次的符合性测试	DIS
100	ISO/IEC DIS 23008-12	Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part 12: Image file format	信息技术 异构环境中的高效编码和媒体传输 第 12 部分：图像文件格式	DIS
101	ISO/IEC PDTR 23008-13	Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part 13: MMT Implementation Guidelines	信息技术 异构环境中的高效编码和媒体分发 第 13 部分：MMT 实施指南	CD
102	ISO/IEC 23009-1:2014/Amd 1	High Profile and Availability Time Synchronization	高档次和可用时间同步	IS
103	ISO/IEC 23009-1:2014/FDAmD 2	Spatial relationship description, generalized URL parameters and other extensions	空间关系描述、广义的 URL 参数和其他扩展	FDIS
104	ISO/IEC 23009-1:2014/PDAm 3	Authentication, MPD linking, Callback Event, Period Continuity and other Extensions	认证、MPD 链接、回叫事件、周期连续性和其他扩展	CD
105	ISO/IEC PDTR 23009-3	Information technology -- Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) -- Part 3: Implementation guidelines	信息技术 HTTP 动态自适应流 (DASH) 第 3 部分：实施指南	CD
106	ISO/IEC CD 23009-5	Information technology -- Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) -- Part 5: Server and network assisted DASH (SAND)	信息技术 HTTP 动态自适应流 (DASH) 第 5 部分：服务器和网络辅助 DASH (SAND)	CD
107	ISO/IEC 24800-2:2011/DAmD 1	JPEG Ontology for Image Description	图像描述 JPEG 本体	DIS
108	ISO/IEC 24800-3:2010/DAmD 1	JPSearch API	JPSearch API	DIS
109	ISO/IEC PDTR 29170-1	Information technology -- Advanced image coding and evaluation methodologies -- Part 1: Guidelines for codec evaluation	信息技术 先进图像编码和评价方法 第 1 部分：编码器评价指南	CD
110	ISO/IEC 29170-2	Information technology -- Advanced image coding and Evaluation -- Part 2: Evaluation procedure for nearly lossless coding	信息技术 先进图像编码和评价 第 2 部分：近似无损编码的评价过程	DIS
111	ISO/IEC 29199-2:2012/PDAm 1	Media type specification	媒体类型规范	CD
112	ISO/IEC 29199-5:2012/DAmD 1	Extension of the Reference Software: Support for the Boxed Based File Format	参考软件扩展：支持基于盒装的文件格式	DIS

（2）有关的国际标准化活动

无。

4. 现行国内外标准

现行国内标准 20 项，现行 JTC1 标准 194 项，分别见附录 G 和附录 H。

5. 标准推广、应用及服务

中国电子技术标准化研究院作为 AVS 联络员及测试组组长所在单位, 依托 2013 年电子发展基金“AVS+ 测试验证公共服务平台”和 2014 年电子发展基金“普及地面数字电视接收机公共服务平台”等项目, 依据《信息技术 先进音视频编码 第 1 部分: 系统》(GB/T 20090.1-2012)、《信息技术 先进音视频编码 第 2 部分: 视频》(GB/T 20090.2-2013)、《信息技术 先进音视频编码 第 4 部分: 符合性测试》(GB/T 20090.4-2012), 以及《广播电视先进音视频编解码 第 1 部分: 视频》(即《信息技术 先进音视频编码 第 16 部分: 广播电视视频》, GB/T 20090.16) 已完成标准符合性测试平台的搭建工作, 于 2014 年 12 月获得 CNAS 授权和认可, 具备 AVS 系统层符合性、AVS 视频编码符合性和 AVS+视频编码符合性检测能力。

目前, 中国电子技术标准化研究院正在进行 AVS+符合性测试码流的开发工作, 并以建立权威性、公正性、先进性的第三方视频编解码客观测试和主观评价公共服务平台及 AVS 认证体系体系为目标, 以求在 AVS+标准产业化过程中保证 AVS+产品兼容性和 AVS+标准顺利实施。

4.3.15 数据库

1. 领域简介

数据库领域标准化工作目前主要是制定关系型数据库和非结构化数据管理方面的标准。对口国际组织为 ISO/IEC JTC1 SC32 WG3 数据库语言和 WG4 SQL 多媒体和应用包两个工作组。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

2012 年我国成立了非结构化数据管理标准工作组, 组长单位为北京航空航天大学, 秘书处设在中国电子技术标准化研究院。截至 2015 年 5 月, 工作组成员单位 27 个。

(2) 国家和行业标准制定项目

截至 2015 年 5 月, 执行中的国家标准制定计划项目 6 项, 见表 4-52。

表 4-52 正在制定的国家标准

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
1	20100401-T-469	分布式关系数据库服务接口规范	报批
2	20121409-T-469	非结构化数据表示规范	报批
3	20121410-T-469	非结构化数据访问接口规范	报批
4	20121411-T-469	非结构化数据管理系统技术要求	报批
5	20141173-T-469	非结构化数据管理系统参考模型	征求意见
6	20141183-T-469	实时数据库通用接口规范	征求意见

3. 国际标准化情况

(1) 已制定和正在制定的标准

ISO/IEC JTC1 SC32 WG3 数据库语言和 WG4 SQL 多媒体和应用包工作组正在制定的标准共 17 项, 见表 4-53。

表 4-53 正在制定的国际标准

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	ISO/IEC DIS 9075-1	信息技术 数据库语言 SQL 第 1 部分: 框架
2	ISO/IEC DIS 9075-2	信息技术 数据库语言 SQL 第 2 部分: 基础
3	ISO/IEC DIS 9075-3	信息技术 数据库语言 SQL 第 3 部分: 调用层接口

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称
4	ISO/IEC DIS 9075-4	信息技术 数据库语言 SQL 第 4 部分：持久存储模块
5	ISO/IEC DIS 9075-9	信息技术 数据库语言 SQL 第 9 部分：外部数据管理
6	ISO/IEC DIS 9075-10	信息技术 数据库语言 SQL 第 10 部分：对象语言绑定
7	ISO/IEC DIS 9075-11	信息技术 数据库语言 SQL 第 11 部分：信息和定义模式
8	ISO/IEC DIS 9075-13	信息技术 数据库语言 SQL 第 13 部分：使用 Java 程序设计语言的 SQL 例程和类型
9	ISO/IEC DIS 9075-14	信息技术 数据库语言 SQL 第 14 部分：与 XML 有关的规范
10	ISO/IEC NP 9075-15	信息技术 数据库语言 SQL 第 15 部分：多维数组
11	TR 19075-2	信息技术 数据库语言 SQL 技术报告 第 2 部分：SQL 对实时信息的支持
12	TR 19075-3	信息技术 数据库语言 SQL 技术报告 第 3 部分：使用 Java™ 程序设计语言的嵌入式 SQL
13	TR 19075-4	信息技术 数据库语言 SQL 技术报告 第 4 部分：使用 Java™ 程序设计语言的 SQL 例程和类型
14	TR NP 19075-5	信息技术 数据库语言 SQL 技术报告 第 5 部分：SQL 中的行模式识别
15	TR NP 19075-6	信息技术 数据库语言 SQL 技术报告 第 6 部分：SQL 对 JSON 的支持
16	ISO/IEC DIS 13249-1	信息技术 数据库语言 SQL 多媒体和应用包 第 1 部分：框架
17	ISO/IEC DIS 13249-3	信息技术 数据库语言 SQL 多媒体和应用包 第 3 部分：空间

（2）有关的国际标准化活动

2014 年 9 月 22—26 日，JTC1/SC32 WG3 数据库语言工作组会议在加拿大多伦多召开，7 个国家的代表参加了本次全会，我国 1 人参加。会上讨论并处理了 9075:2016 系列标准和 6 项 SQL 技术报告的投票建议。

2015 年 5 月 11—22 日，2015 年 JTC1/SC32 全会及各工作组会议在英国格拉斯哥召开，加拿大、中国、德国、日本、韩国、英国和美国等国家的 40 多位代表参加了本次全会，其中中国代表团 7 人。会上讨论增加 ISO/IEC TR19075-7《信息技术 数据库语言 SQL 技术报告 第 7 部分：SQL 对多态表功能的支持》和 ISO/IEC TR19075-8《信息技术 数据库语言 SQL 技术报告 第 8 部分：SQL 对多维数组的支持》2 个新工作项；确定 9 项标准 ISO/IEC 9075-1、9075-2、9075-3、9075-4、9075-9、9075-10、9075-11、9075-12、9075-14 于 2015 年 12 月 21 日开始 DIS 投票。ISO/IEC 9075-15 CD 版于 2015 年 12 月 14 日开始投票，ISO/IEC 19075-5《信息技术 ISO/IEC 数据库语言 SQL 技术报告第 5 部分：SQL 中的行模式识别》PDTR 版于 2015 年 12 月 21 日开始投票，ISO/IEC 19075-6《信息技术 SQL 技术报告 第 6 部分：SQL 对 JSON 的支持》PDTR 版于 2015 年 12 月 21 日开始投票。

4. 现行国内外标准

现行国内标准共 3 项，JTC1 标准 16 项，分别见附录 G 和附录 H。

4.3.16 数据

1. 领域简介

数据标准化范围主要是各领域的数据表示和交换的规范和管理，为跨特定行业领域协调数据管理能力提供支持性技术。它包括：各行业部门的数据元素、数据结构以及相关概念的规范和管理；值域，如分类方案、代码表等的规范和管理；流程数据和行为数据的规范和管理；元数据管理工具的相关标准，如数据字典、数据仓库、信息资源字典系统、注册库等；元数据语义交换、网络交换等方面的相关标准。

2. 国内标准化情况

（1）国内标准化组织

目前国内的元数据标准由全国信息技术标准化技术委员会（TC28）管理。

（2）国家和行业标准制定项目

在研标准项目见表 4-54。

表 4-54 正在制定的国家标准

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
1	20051294-T-339	信息技术 元模型互操作性框架 第 1 部分：参考模型	报批
2	20051295-T-339	信息技术 元模型互操作性框架 第 2 部分：核心模型	报批
3	20051296-T-339	信息技术 元模型互操作性框架 第 3 部分：本体注册的元模型	报批
4	20051297-T-339	信息技术 元模型互操作性框架 第 4 部分：模型映射的元模型	报批
5	20132340-T-469	信息技术 互操作性元模型框架 第 5 部分：过程模型注册元模型	草案
6	20132341-T-469	信息技术 互操作性元模型框架 第 7 部分：服务模型注册元模型	草案
7	20132342-T-469	信息技术 互操作性元模型框架 第 8 部分：角色与目标模型注册元模型	草案
8	20132343-T-469	信息技术 互操作性元模型框架 第 9 部分：按需模型选择	草案
9	20080046-T-469	信息技术 元数据注册系统（MDR）模块	已发布
10	20080045-T-469	信息技术 通用逻辑（CL）：基于逻辑的语言族框架	已发布
11	20080485-T-469	跨平台的元数据检索、提取与汇交协议	送审
12	20101507-T-469	信息技术 数据元素值表示--格式记法	草案
13	20100407-T-469	信息技术 电子阅读设备（电子书） 元数据	报批

（3）主要标准化活动

参与国家林业局主持的《林业数据表示格式》、《林业数据导入接口》和《林业信息分类与代码》等多项行业标准的研制工作。参与地方标准的建议书起草工作，包括《车联网 元数据规范》、《车联网 基础数据字典》等标准项目。

3. 国际标准化情况

（1）正在制定的标准

元数据国际化工作由 ISO/IEC JTC1/SC32（数据管理与交换分技术委员会）主导。

目前在研的 ISO/IEC 标准项目见表 4-55。

表 4-55 正在制定的国际标准

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	ISO/IEC DIS 11179-1	元数据注册系统（MDR） 第 1 部分：框架 第 3 版
2	ISO/IEC WD 11179-2	元数据注册系统（MDR） 第 2 部分：分类
3	ISO/IEC FDIS 11179-5	元数据注册系统（MDR） 第 5 部分：命名与识别原则
4	ISO/IEC FDIS 11179-6	元数据注册系统（MDR） 第 6 部分：注册
5	ISO/IEC CD 11179-7	元数据注册系统（MDR） 第 7 部分：数据集
6	ISO/IEC CD 15944-9	业务操作视图 第 9 部分：Open-edi 可追溯框架
7	ISO/IEC DIS 19763-5	互操作性元模型框架(MFI) 第 5 部分：过程模型注册元模型
8	ISO/IEC FDIS 19763-6	互操作性元模型框架(MFI) 第 6 部分：注册概述
9	ISO/IEC DIS 19763-7	互操作性元模型框架(MFI) 第 7 部分：服务模型注册元模型
10	ISO/IEC DIS 19763-8	互操作性元模型框架(MFI) 第 8 部分：角色与目标模型注册元模型
11	ISO/IEC DTR 19763-9	互操作性元模型框架(MFI) 第 9 部分：按需模型选择
12	ISO/IEC CD 19763-13	互操作性元模型框架(MFI) 第 13 部分：表单注册元模型
13	ISO/IEC CD 19583-1	信息技术 元数据的概念和使用 第 1 部分：概念
14	ISO/IEC CD 19583-2	信息技术 元数据的概念和使用 第 2 部分：使用

(2) 有关的国际标准化活动

2015 年 5 月 11—22 日，2015 年 JTC1/SC32 全会及各工作组会议在英国格拉斯哥召开，加拿大、中国、德国、日本、韩国、英国、美国共 7 个国家的 40 多位代表参加了本次全会，其中中国代表团有 7 人。

本次会议决定废止 4 项标准项目：17963-14《互操作性元模型框架（MFI） 第 14 部分：数据集注册元模型》、17963-15《互操作性元模型框架（MFI） 第 15 部分：数据源注册元模型》、19583《信息技术 元数据的概念和使用》和 11179-8《信息技术 元数据注册 第 8 部分：数据源》。

本次会议决定延期 4 项标准：11179-2 第 3 版《元数据注册系统（MDR） 第 2 部分：分类》、19583-1《信息技术 元数据的概念和使用 第 1 部分：概念》、19583-2《信息技术 元数据的概念和使用 第 2 部分：使用》和 11179-7《元数据注册系统（MDR） 第 7 部分：数据集》。

本次会议决定发布 4 项标准：19763-5《信息技术 互操作元模型框架（MFI） 第 5 部分：过程模型注册元模型》、19763-7《信息技术 互操作元模型框架（MFI） 第 7 部分：服务注册元模型》、19763-8《信息技术 互操作元模型框架（MFI） 第 8 部分：角色和目标注册的元模型》和 19763-9《信息技术 互操作元模型框架（MFI） 第 9 部分：基于 RGPS 的按需模型选择》。

4. 现行国内外标准

现行国家标准 18 项，JTC1 标准 34 项，分别见附录 G 和附录 H。

4.3.17 实时定位系统

1. 领域简介

实时定位系统（RTLS），是指通过无线通信技术，在一个指定的空间（办公楼、场地、城区、全球）内，实时或者接近于实时的对目标定位的系统。RTLS 融合了射频识别和定位算法的技术，RTLS 系统由 RTLS 标签、读写器、定位服务器和定位软件组成。标签按照一定的时间间隔发送一定频率的无线信号，读写器接收该信号，处理后传送给后台服务器，由服务器计算出目标的物理位置。

RTLS 技术具有广泛的应用领域，不仅可用于对物体的定位，如港口集装箱定位、医院医疗设备管理、生产过程管理，还可用于人员的定位，如煤矿井下人员定位、主题公园儿童保护、医院医生/病人定位等重要领域。

RTLS 是基于 RFID 技术发展而来，因此重点问题是 RFID 方面的空中接口技术、安全技术，此外还有 RTLS 的定位技术等，而需要标准化的内容更是涉及广泛，其中有编码标准、通讯协议标准、测试标准、产品标准、应用标准等。

RTLS 标准体系框图如图 4-6 所示。

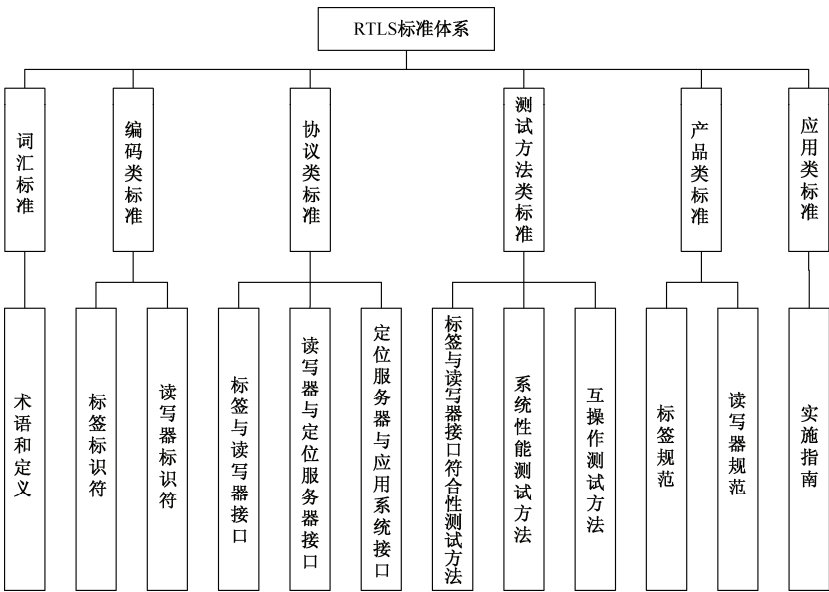


图 4-6 RTLS 标准体系

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

2009 年 8 月成立了 RTLS 标准制定工作组。截至 2015 年 4 月，工作组成员共有 12 家。

(2) 国家和行业标准制定项目

正在制定以下 3 个 RTLS 国家标准，如表 4-56 所示。

表 4-56 正在制定的国家标准

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
1	20080559-T-469	信息技术 实时定位系统 第 2 部分：2.45GHz 空中接口协议	草案
2	20100413-T-469	信息技术 实时定位系统 第 3 部分：433MHz 空中接口协议	报批
3	20081395-Z-469	信息技术 自动识别和数据采集技术 实时定位系统符合性测试方法 2.45GHz 空中接口通信测试方法	草案

3. 国际标准化情况

(1) 已制定和正在制定的标准

国际上制定 RTLS 标准的组织主要是 ISO/IEC JTC1/SC31/WG5 工作组。美国的 INCITS 也制定 RTLS 方面的标准。

ISO/IEC JTC1/SC31/WG5 工作组正在制修订的 RTLS 标准，如表 4-57 所示。

表 4-57 正在制定的国际标准

序号	标 准 号	项 目 名 称	阶 段
1	ISO/IEC 24730-5:2010	信息技术 实时定位系统(RTLS) 第 5 部分：线性扩频(CSS)2.4GHz 空中接口	定期审查
2	ISO/IEC 24769-61:2013	信息技术 自动识别和数据采集技术 实时定位系统 (RTLS) 设备符合性测试方法 第 61 部分：低速率脉冲重复频率超宽带 (UWB) 空中接口协议	FDIS
3	ISO/IEC 24769-62:2013	信息技术 自动识别和数据采集技术 实时定位系统 (RTLS) 设备符合性测试方法 第 62 部分：高速率脉冲重复频率超宽带 (UWB) 空中接口协议	FDIS
4	ISO/IEC 24770-5	信息技术 实时定位系统 (RTLS) 设备性能测试方法 2.4GHz 空中接口测试方法 第 5 部分：2.4 GHz 空中接口线性扩频(CSS)测试方法	NP
5	ISO/IEC 24770-61	信息技术 实时定位系统 (RTLS) 设备性能测试方法 第 61 部分：低速率脉冲重复频率超宽带 (UWB) 空中接口协议	FDIS
6	ISO/IEC 24770-62	信息技术 实时定位系统 (RTLS) 设备性能测试方法 第 62 部分：高速率脉冲重复频率超宽带 (UWB) 空中接口协议	FDIS
7	ISO/IEC 18305	信息技术 实时定位系统 (RTLS) 定位和跟踪系统测试与评估	DIS

INCITS 组织制定的 RTLS 标准被 ANSI 采纳作为美国国家标准，标准号为 ANSI 371，该标准共分 3 个部分，第 1 部分为 2.45GHz 的空中接口协议，第 2 部分为 433MHz 的空中接口协议，第 3 部分为应用层接口(API)。ANSI 371 标准已经成为国际标准，第 1 部分对应 ISO/IEC 24730-2，第 2 部分对应 ISO/IEC 24730-3，第 3 部分对应 ISO/IEC 24730-1。

(2) 有关的国际标准化活动

ISO/IEC/JTC 1/SC 31/WG 5 工作组于 2014 年 4 月在美国召开了第 18 次会议，讨论关于 ISO/IEC 18305 标准延期 24 个月事宜，以及成立特别小组编辑 ISO/IEC 24769-2 和 24770-2 的 NP/CD 提交文件；2014 年 12 月在爱尔兰召开了第 19 次会议，讨论 ISO/IEC 24770-5 的 NP 修改意见，讨论 ISO/IEC 24730-21 的勘误，以及讨

论韩国提交 24769-2 NP/CD 和 24770-2 NP/CD 的问题；2015 年 1 月召开了电话会议，讨论 ISO/IEC 24769-61、ISO/IEC 24769-62、ISO/IEC 24770-61 和 ISO/IEC 24770-62 的 FDIS 投票问题。

4. 现行国内外标准

现行 RTLS 国家标准 3 项，JTC1 标准 10 项，分别见附录 G 和附录 H。

4.3.18 生物特征识别

1. 领域简介

作为身份识别技术领域的重要技术手段，生物特征识别技术涉及的内容很广，包括指纹、人脸、虹膜、语音识别、静脉、掌型、DNA、书写、步态等多种识别方式。其识别过程涉及到数据采集、数据处理、图形图像识别、比例算法、软件设计等多项技术。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

国内标准化组织是全国信息技术标准化技术委员会生物特征识别分技术委员会，秘书处设在中国电子技术标准化研究院。截至 2015 年 4 月，分委会共有 45 位正式委员。

(2) 国家和行业标准制定项目

截至 2015 年 4 月，在研的国家标准项目 11 项、行业标准项目 2 项，分别如表 4-58 和表 4-59 所示。

表 4-58 正在制定的国家标准

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
1	20100409-T-469	信息技术生物特征识别应用程序接口的互通协议	报批
2	20110129-T-469	ISO/IEC 19794 中定义的用于生物特征识别数据交换格式的符合性测试方法第 2 部分:指纹细节数据	征求意见
3	20110133-T-469	信息技术 ISO/IEC 19794 中定义的用于生物特征识别数据交换格式的符合性测试方法第 4 部分: 指纹图像数据	征求意见
4	20110143-T-469	信息技术生物特征识别使用 BioAPI 进行十指指纹采集	征求意见
5	20110144-T-469	信息技术生物特征样本质量第 1 部分:框架	征求意见
6	20110157-T-469	指静脉识别系统图像数据技术规范	报批
7	20110158-T-469	指静脉识别系统指静脉采集设备技术规范	报批
8	20141196-T-469	信息技术 生物特征识别 多模态及其他多生物特征融合	起草
9	20141197-T-469	信息技术 生物特征识别 嵌入式 BioAPI	起草
10	20141198-T-469	信息技术 生物特征样本质量 第 4 部分:指纹图像数据	起草
11	20141199-T-469	信息技术 生物特征样本质量 第 5 部分:人脸图像数据	起草

表 4-59 正在制定的行业标准

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
2	2010-3160T-SJ	指纹识别设备通用技术要求	报批
3	2010-3154T-SJ	人脸识别设备通用技术要求	报批

(3) 主要标准化活动

国际：

- ① 2014 年 1 月，在德国达姆斯塔特举行了 ISO/IEC JTC1/SC37 全会；
- ② 2014 年 7 月，在美国普渡大学举行了 ISO/IEC JTC1/SC37 工作组会议；
- ③ 2015 年 1 月，在西班牙托莱多举行了 ISO/IEC JTC1/SC37 全会。

国内：

- ① 2014 年 4 月，分委会在北京召开了生物特征识别注册工作研讨会；
- ② 2014 年 7 月，分委会在北京召开了分委会全会。

3. 国际标准化情况

(1) 已发布的标准

ISO/IEC 制定的生物特征识别国际标准见附录 H。

(2) 有关的国际标准化活动

生物特征识别国际标准化活动主要由 ISO/IEC JTC1/SC37 主导，同时 SC37 也和其他相关的国际组织密切合作，共同推进生物特征识别国际标准化工作。与 SC37 密切合作的国际组织如下：

① SC 17

SC17 和 SC37 开发的技术在某些应用中有天然的互补性。SC37 通过联络活动向 SC17 提供的可能贡献是实质性的，特别是在 SC17 项目中规范生物特征识别数据的使用。

在本周期内，SC37 向 SC17 转发了大量正处于开发中的标准草案，包括《ISO/IEC 30107 - 呈现攻击检测》的 3 个部分——第 1 部分“框架（CD）”、第 2 部分“数据格式（WD）”、第 3 部分“测试与报告（WD）”，以及《ISO/IEC 29794 - 生物特征样本质量》的第 1 部分“框架（DIS）”、第 4 部分“指纹图像数据（WD）”、和第 6 部分“虹膜图形数据（FDIS）”。SC37 还与 SC17 共享了 SC37/WG3 的路线图，其中涉及第三代生物特征数据交换格式（19794-x）的计划以及对 ICAO 9303 的影响。

SC37 与 SC17 之间的密切协作还将继续。在 2014 年 1 月的全会上，SC37 建立了一个 SC37 特别组以进一步加强与 SC17 之间的联系（特别是与 SC17/WG3 的联系）。参与者包括分委会主席、秘书、WG 召集人、项目编辑、相关联络员以及专家。

② SC 27

SC37 与 SC27 之间就身份管理、隐私技术和生物特征识别方面的信息交换一直持续进行。SC37 向 SC27 转发了所有转发给 SC17 的文件（SC37/WG3 路线图除外），SC37 还向 SC27 转发了《ISO/IEC 30125 - TR-移动设备生物特征识别》（PDTR）。在 2014 年 1 月的全会上，SC37 建立了一个特别组已进一步增强与 SC27 之间的联系，参与者包括分委会主席、秘书、WG 召集人、项目编辑、相关联络员以及专家。在这些活动中，讨论了下列 SC37 项目：《ISO/IEC 30107 - 呈现攻击检测》、《ISO/IEC 30136 - 模板保护机制的性能测试》、和《ISO/IEC TR 29144 - 商业身份管理》。

③ ITU-T SG 17

SC37 和 ITU-T SG17 继续开展工作协调和密切合作，合作领域有安全需求、规范和验证等。最新版的《ISO/IEC TR 30125 - 移动设备生物特征》草案被转发给 ITU-T SG 17 审阅。在 2014 年 1 月的 SC37 全会上，ITU-T SG17 提交了一份联络报告以供讨论；同时 SC37 也对 ITU-T SG 17 的相关活动提出评论意见。

④ 国际生物特征识别与验证协会

国际生物特征识别与验证协会（IBIA）是公共生物特征识别交换格式框架（CBEFF）的注册机构（ISO/IEC 19785），SC37 与该组织保持着活跃的联络，并帮助履行其重要的职责。

⑤ 联合国国际劳工办公室

与 ILO 的联络关系仍在继续。在之前的全会上，SC37 建议 ITTF 确认《ISO/IEC 24713: 2009 用于海员的生物特征识别轮廓》，ILO 确认其仍对该标准有需求。

⑥ CEN/TC 224/WG18

SC37 欢迎 CEN/TC 224/WG18 的建议，即 SC37 采用《CEN/TS 16428 十指指纹按压采集的最佳实践》，并将其分配给 SC37/WG4 进一步开发。SC37 的秘书与 CEN/TC 224 的秘书将共同工作，使得这个转化以一种 CEN 和 ISO/IEC 都能够接受的方式进行。CEN 将通过法国国家成员体提交给 JTC1 以按快速程序处理，JTC1 快速处理投票在 2014 年 10 月 17 日结束。在此次 JTC1 快速处理投票成功结束的基础上，JTC1/SC37 将承担此项文档的维护工作，而 CEN 将结束在此主题上相关活动。

4. 现行国内外标准

现行国家标准 20 项，JTC1 标准 62 项，分别见附录 G 和附录 H。

4.3.19 卡和身份识别

1. 领域简介

主要针对身份识别和相关文件、识别卡（包括磁卡、接触式 IC 卡、非接触式 IC 卡、光卡等）以及在行业间及国际交换中应用上述文件和卡时的相关设备开展标准化工作。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

2015 年 11 月，国家标准化管理委员会批准成立全国信息技术标准化技术委员会卡和身份识别分技术委员会。

(2) 国家和行业标准制定中的项目

制定中的国家标准项目如表 4-60 所示。

表 4-60 正在制定的国家标准

序号	项 目 编 号	项 目 名 称	阶 段
1	20130362-T-469	识别卡 机器可读旅行文件 第 1 部分：机器可读护照	草案
2	20130363-T-469	识别卡 卡服务生存周期 第 1 部分：应用轮廓和需求	草案
3	20141182-T-469	识别卡 金融 IC 卡模块规范	草案

(3) 主要标准化活动

2014 年 9 月由中国电子技术标准化研究院、中国银联、中国交通通信信息中心、上海密特印制有限公司共 8 名代表组成的中国代表团参加了在西班牙萨拉曼卡召开的 ISO/IEC JTC 1/SC17 “卡和身份识别分技术委员会”第 27 届年会及工作组会议。根据会议日程，中国代表团参加了 WG1、WG3、WG4、WG5 和全体大会，会议对卡和身份识别相关标准及 SC17 分委会事务性工作进行了决议，并指出了未来几年 SC17 的工作重点。

(4) 标准制定项目完成情况

自 2010 年以来，本领域新发布国家标准 18 项，总计现行国家标准 46 项。

3. 国际标准化情况

(1) 正在制定的标准

本领域正在制定的国际标准项目（含补篇和勘误）如表 4-61 所示。

表 4-61 正在制定的国际标准

续表

序号	标 准 号	标准名称（英文）	标准名称（中文）
1	ISO/IEC 7510-1: 2008	Identification cards -- Machine readable travel documents -- Part 1: Machine readable passport	识别卡 机器可读旅行文件 第 1 部分：机器可读护照
2	ISO/IEC DIS 7811-8	Identification cards -- Recording technique -- Part 8: Magnetic stripe -- Coercivity of 51,7 kA/m (650 Oe)	识别卡 记录技术 第 8 部分：51.7 kA/m (650 Oe)的矫顽力
3	ISO/IEC CD 7811-9	Identification cards -- Recording technique -- Part 9: Tactile identifier mark	识别卡 记录技术 第 9 部分：触觉标识记号

续表

序号	标 准 号	标准名称 (英文)	标准名称 (中文)
4	ISO/IEC CD 7812-1	Identification cards -- Identification of issuers -- Part 1: Numbering system	识别卡 发卡者标识 第 1 部分: 编号体系
5	ISO/IEC FDIS 7812-1	Identification cards -- Identification of issuers -- Part 1: Numbering system	识别卡 发卡者标识 第 1 部分: 编号体系
6	ISO/IEC FDIS 7812-2	Identification cards -- Identification of issuers -- Part 2: Application and registration procedures	识别卡 发卡者标识 第 2 部分: 申请和注册规程
7	ISO/IEC CD 7812-2	Identification cards -- Identification of issuers -- Part 2: Application and registration procedures	识别卡 发卡者标识 第 2 部分: 申请和注册规程
8	ISO/IEC DIS 7816-6	Identification cards -- Integrated circuit cards -- Part 6: Interindustry data elements for interchange	识别卡 集成电路卡 第 6 部分: 用于交换的行业间数据元
9	ISO/IEC CD 7816-8	Identification cards - Integrated circuit cards - Part 8: Commands for security operations	识别卡 集成电路卡 第 8 部分: 用于安全操作的命令
10	ISO/IEC 7816-13:2007/ CD Cor 1	Identification cards -- Integrated circuit cards - - Part 13: Commands for application management in a multi-application environment -- Technical Corrigendum 1	识别卡 集成电路卡 第 13 部分: 在多应用环境中用于应用管理的命令 技术勘误 1
11	ISO/IEC DIS 7816-15	Identification cards - Integrated circuit cards - Part 15: Cryptographic information application	识别卡 集成电路卡 第 15 部分: 密码信息应用
12	ISO/IEC DIS 10373-2	Identification cards -- Test methods -- Part 2: Cards with magnetic stripes	识别卡 测试方法 第 2 部分: 带磁条的卡
13	ISO/IEC 10373-6:2011/ CD Cor 2	Identification cards -- Test methods -- Part 6: Proximity cards - Technical Corrigendum 2	识别卡 测试方法 第 6 部分: 接近式卡 技术勘误 2
14	ISO/IEC 10373-6:2011/ FDAmD 5	Identification cards -- Test methods -- Part 6: Proximity cards -- Amendment 5: Bit rates of 3fc/4, fc, 3fc/2 and 2fc from PCD to PICC	识别卡 测试方法 第 6 部分: 接近式卡 补篇 5: PCD 到 PICC 的 3fc/4、fc、3fc/2 和 2fc 的位速率
15	ISO/IEC 10373-6:2011/ DAmD 6	Identification cards -- Test methods -- Part 6: Proximity cards -- Amendment 6: Alternating between PICC and PCD functionalities, and PICC supporting both types	识别卡 测试方法 第 6 部分: 接近式卡 补篇 6: PICC 功能和 PCD 功能的切换, 以及 PICC 对两种类型的支持
16	ISO/IEC 10373-6:2011/ PDAmD 7	Identification cards -- Test methods -- Part 6: Proximity cards -- Amendment 7: Frame with error correction	识别卡 测试方法 第 6 部分: 接近式卡 补篇 7: 带纠错的帧
17	ISO/IEC DIS 10373-6	Identification cards -- Test methods -- Part 6: Proximity cards	识别卡 测试方法 第 6 部分: 接近式卡
18	ISO/IEC 10373-6/ DAmD 1	Identification cards -- Test methods -- Part 6: Proximity cards -- Amendment 1: Frame with error correction	识别卡 测试方法 第 6 部分: 接近式卡 补篇 1: 带纠错的帧
19	ISO/IEC 10373-6/ DAmD 2	Identification cards -- Test methods -- Part 6: Proximity cards -- Amendment 2: Extension of PICC and PCD test methods	识别卡 测试方法 第 6 部分: 接近式卡 补篇 2: PICC 和 PCD 测试方法的扩展
20	ISO/IEC CD 10373-9	Identification cards -- Test methods -- Part 9: Optical memory cards - Holographic recording method	识别卡 测试方法 第 9 部分: 光存储卡 全息记录方法
21	ISO/IEC PRF 11693-3	Identification cards -- Optical memory cards -- Part 3: Authentication techniques	识别卡 光记忆卡 线性记录方法 第 3 部分: 鉴别技术
22	ISO/IEC DIS 11694-3	Identification cards -- Optical memory cards -- Linear recording method -- Part 3: Optical properties and characteristics	识别卡 光记忆卡 线性记录方法 第 3 部分: 光学性能和特性
23	ISO/IEC CD 11694-4	Identification cards -- Optical memory cards -- Linear recording method -- Part 4: Logical data structures	识别卡 光记忆卡 线性记录方法 第 4 部分: 逻辑数据结构

序号	标 准 号	标准名称 (英文)	标准名称 (中文)
24	ISO/IEC 11694-5	Identification cards -- Optical memory cards -- Linear recording method -- Part 5: Data format for information interchange for applications using ISO/IEC 11694-4	识别卡 光记忆卡 线性记录方法 第5部分: 用于采用 ISO/IEC 11694-4 的应用的信息交换的数据格式
25	ISO/IEC PRF 11695-1	Identification cards -- Optical memory cards -- Holographic recording method -- Part 1: Physical characteristics	识别卡 光记忆卡 全息记录方法 第1部分: 物理特性
26	ISO/IEC PRF 11695-2	Identification cards -- Optical memory cards -- Holographic recording method -- Part 2: Dimensions and location of accessible	识别卡 光记忆卡 全息记录方法 第2部分: 访问区域的尺寸和位置
27	ISO/IEC CD 11695-3	Identification cards -- Optical memory cards -- Holographic recording method -- Part 3: Optical properties and characteristics	识别卡 光记忆卡 全息记录方法 第3部分: 光学性能和特性
28	ISO/IEC 14443-2: 2010/ FDAmD 5	Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Proximity cards -- Part 2: Radio frequency power and signal interface -- Amendment 5: Bit rates of 3fc/4, fc, 3fc/2 and 2 fc from PCD to PICC	识别卡 无触点的集成电路卡 接近式卡 第2部分: 射频功率和信号接口 补篇 5: 3fc/4、fc、3fc/2 和 2 fc 的位速率
29	ISO/IEC 14443-2:2010/PDAM 6	Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Proximity cards -- Part 2: Radio frequency power and signal interface -- Amendment 6: PICC's with external power supply	识别卡 无触点的集成电路卡 接近式卡 第2部分: 射频功率和信号接口 补篇 6: 带外部电源供电的 PICC
30	ISO/IEC DIS 14443-2	Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Proximity cards -- Part 2: Radio frequency power and signal interface	识别卡 无触点的集成电路卡 接近式卡 第2部分: 射频功率和信号接口
31	ISO/IEC 14443-2/PDAM 1	Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Proximity cards -- Part 2: Radio frequency power and signal interface - Amendment 1: PICC' s with external power supply	识别卡 无触点的集成电路卡 接近式卡 第2部分: 射频功率和信号接口 补篇 1: 有外部电源的 PICC
32	ISO/IEC 14443-3:2011/ CD Cor 1	Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Proximity cards -- Part 3: Initialization and anticollision - Technical Corrigendum 1	识别卡 无触点的集成电路卡 接近式卡 第3部分: 初始化和防冲突 技术勘误 1
33	ISO/IEC 14443-3:2011/ DAmD 4	Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Proximity cards -- Part 3: Initialization and anticollision - Amendment 4: Handling rules of RFU bits	识别卡 无触点的集成电路卡 接近式卡 第3部分: 初始化和防冲突 补篇 4: RFU 位的处理规则
34	ISO/IEC 14443-4:2008	Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Proximity cards -- Part 4: Transmission protocol	识别卡 无触点的集成电路卡 接近式卡 第4部分: 传输协议
35	ISO/IEC 14443-4: 2008/DAmD 5	Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Proximity cards - Part 4: Transmission protocol - Amendment 5: Handling rules of RFU bits	识别卡 无触点的集成电路卡 接近式卡 第3部分: 初始化和防冲突 补篇 5: RFU 位的处理规则
36	ISO/IEC 15693-3:2009/ DAmD 2	Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Vicinity cards -- Part 3: Anticollision and transmission protocol -- Amendment 2: Clarification of use of Data Elements	识别卡 无触点的集成电路卡 邻近式卡 第3部分: 防冲突和传输协议 补篇 2: 数据元使用的说明
37	ISO/IEC 15693-3:2009/ DAmD 3	Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Vicinity cards -- Part 3: Anticollision and transmission protocol -- Amendment 3: Extended VICC memory organization	识别卡 无触点的集成电路卡 邻近式卡 第3部分: 防冲突和传输协议 补篇 3: 扩展的 VICC 内存结构

续表

序号	标 准 号	标准名称（英文）	标准名称（中文）
38	ISO/IEC 15693-3:2009/ PDAM 4	Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Vicinity cards -- Part 3: Anticollision and transmission protocol -- Amendment 4: Adding security framework	识别卡 无触点的集成电路卡 邻近式卡 第 3 部分：防冲突和传输协议 补篇 4：增加安全框架
39	ISO/IEC DIS 17839-2	Information technology -- Identification cards -- Biometric system on card -- Part 2: Physical characteristics	信息技术 识别卡 卡内生物特征系统 第 2 部分：物理特性
40	ISO/IEC CD 17839-3	Information technology -- Identification cards -- Biometric system on card -- Part 3: Logical information interchange mechanism	信息技术 识别卡 卡内生物特征系统 第 3 部分：逻辑信息交换机制
41	ISO/IEC CD 18013-1	Information technology - Personal identification -- ISO-compliant driving licence - - Part 1: Physical characteristics and basic data set	信息技术 身份识别 符合 ISO 的驾驶执照 第 1 部分：物理特性和基本数据集
42	ISO/IEC 18013-3:2009	Information technology - Personal identification -- ISO-compliant driving licence - - Part 3: Access control, authentication and integrity validation	信息技术 身份识别 符合 ISO 的驾驶执照 第 3 部分：访问控制、鉴别和完整性验证
43	ISO/IEC 18013-3:2009/ PDAM 3	Information technology - Personal identification -- ISO-compliant driving licence - - Part 3: Access control, authentication and integrity validation -- Amendment 3: PACE	信息技术 身份识别 符合 ISO 的驾驶执照 第 3 部分：访问控制、鉴别和完整性验证 补篇 3：PACE 协议
44	ISO/IEC 18013-4:2011/ PDAM 1	Information technology - Personal identification -- ISO-compliant driving licence - Part 4: Test methods - Amendment 1	信息技术 身份识别 符合 ISO 的驾驶执照 第 4 部分：测试方法 补篇 1
45	ISO/IEC CD 18328-1	Identification cards -- ICC-managed devices -- Part 1: General framework	识别卡 IC 卡管理的设备 第 1 部分：通用框架
46	ISO/IEC DIS 18328-2	Information technology -- ICC-managed devices -- Part 2: Physical characteristics and test methods for cards with devices	信息技术 IC 卡管理的设备 第 2 部分：物理特性和有集成设备的卡的测试方法
47	ISO/IEC NP 18328-3	Devices on cards -- Part 3: Organization, security and commands for interchange	卡上设备 第 3 部分：组织、安全和用于交换的命令
48	ISO/IEC CD 18584	Information technology -- Identification cards -- Test methods for on-card biometric applications	信息技术 识别卡 卡内生物特征应用的测试方法
49	ISO/IEC DIS 18745-2	Test methods for machine readable travel documents (MRTD) and associated readers -- Part 2: Test methods for the contactless interface	用于机读旅行文件和相关读写器的测试方法 第 2 部分：非接触接口的测试方法
50	ISO/IEC CD 18745-3	Information technology -- Test methods for machine readable travel documents (MRTD) -- Part 3: LDS and security protocols	信息技术 用于机读旅行文件的测试方法 第 3 部分：逻辑数据结构和安全协议
51	ISO/IEC PDTR 18781	Washing Machine Test Method Draft	洗涤机器测试方法草案
52	ISO/IEC PDTR 19446	ISO-Compliant Driving Licence - European driving licence -- Application profile	符合 ISO 的驾驶执照 欧盟驾驶执照应用轮廓
53	ISO/IEC 24727-2:2008	Identification cards -- Integrated circuit card programming interfaces -- Part 2: Generic card interface	识别卡 集成电路卡编程接口 第 2 部分：通用卡接口
54	ISO/IEC 24727-3:2008	Identification cards -- Integrated circuit card programming interfaces -- Part 3: Application interface	识别卡 集成电路卡编程接口 第 3 部分：应用接口
55	ISO/IEC 24727-4:2008	Identification cards -- Integrated circuit card programming interfaces -- Part 4: Application programming interface (API) administration	识别卡 集成电路卡编程接口 第 4 部分：应用编程接口（API）管理

4. 现行国内外标准

现行国家标准 46 项、行业标准 1 项，见附录 G；JTC1 标准 120 项，见附录 H。

4.3.20 IC卡注册管理

我国于 1998 年 3 月发布《集成电路卡注册管理办法》（试行），2001 年 8 月 9 日正式发布施行《集成电路卡注册管理办法》。

1. IC 卡注册管理的组织工作

根据《集成电路卡注册管理办法》，国家金卡办是我国 IC 卡注册的管理机构，在国家金卡办的授权和领导下，由国家 IC 卡注册中心负责 IC 卡注册和注册编码体系维护的日常工作。国家 IC 卡注册中心设在全国信息技术标准化技术委员会秘书处（中国电子技术标准化研究院担负秘书处职责）。

凡在我国从事以下活动的机构，应向国家 IC 卡注册中心申请注册，以获得相应的注册标识号：

- 用于我国境内的 IC 卡芯片的提供机构；
- 用于我国境内的 IC 卡的制造机构；
- 在我国发行面向社会使用或行业使用的 IC 卡发行机构；
- 面向社会使用或行业使用的 IC 卡应用服务提供机构；
- 用于我国境内的 IC 卡读写设备的制造机构。

随着技术与应用的发展，以及最新国家标准、国际标准规定，从 2012 年开始，国家 IC 卡注册中心开始对 RFID 芯片提供机构、RFID 标签制造机构、RFID 读写设备制造机构进行唯一标识号的注册工作。

已获得国际标准化组织（ISO）颁发的相应注册号的机构应在国家 IC 卡注册中心登记备案。

申请注册标识号的机构应是依法设立的法人单位，并经相应的国家行业主管部门认可，有符合国家标准的产品质量检验证明，并保证在一定时期内使用所申请的标识号。

用户使用有上述标识号的 IC 卡和 RFID 产品是保证质量和安全可靠应用的前提。

国家 IC 卡注册中心统一颁发和维护标识号，可保证标识号的唯一性。

2. 注册标识号的编码体系

国家 IC 卡注册中心参照 ISO 有关标准以及相关国家标准确定各标识号的编码范围，以保证在国内使用时该标识号是唯一的，而且不会与 ISO 颁发的标识号冲突。其他国家或地区颁发的标识号不能在我国使用，ISO 有关标准规定这类标识号不适用于国际间交流，如果确定需要在我国国内使用，应向国家 IC 卡注册中心提出注册申请，经批准后发给国内适用的标识号，这是保证标识号唯一性的必要手段。下面介绍标识号的编码。

（1）IC 芯片提供机构标识号

根据 ISO/IEC 15963 和 ISO/IEC 7816-6 的规定，在分配类‘E0’之下，IC 芯片提供机构标识号编码分配如表 4-62 所示。

表 4-62 IC 芯片提供机构标识号

编码（十六进制）	使 用
00	保留于将来使用
01~7E	国际交换（ISO/IEC JTC1/SC17 秘书处分配）
7F	ISO 保留于将来使用
80	保留于将来使用
81~FE	专用（不能用于国际交换）
FF	ISO 保留于将来使用

表 4-62 规定在 81~FE 范围内的编码可由各国使用，但仅限于国内使用，不能用于国际交换。

目前国家 IC 卡注册中心分配的 IC 芯片提供机构标识号范围如表 4-63 所示。

表 4-63 国家 IC 卡注册中心分配的编码范围

编码（十六进制）	使 用
81~FE（86 除外）	IC 卡和 RFID 产品芯片提供机构标识号
86	国家 IC 卡注册中心保留于将来使用

表 4-64 所示为 ISO 分配给 IC 芯片提供机构的标识号，可用于国际交换。

表 4-64 IC 芯片提供机构标识号（ISO 分配）

编 码	机 构
01	Motorola
02	ST Microelectronics
03	Hitachi, Ltd
04	NXP Semiconductors
05	Infineon Technologies AG
...	...

注：表 4-64 的详细信息可以从 ISO/IEC JTC1/SC17 网站的标准文件 5（SD 5）获得。

表 4-65 所示为国家 IC 卡注册中心分配给 IC 芯片提供机构的标识号，可用于国内交换。

表 4-65 IC 芯片提供机构标识号（国家 IC 卡注册中心分配）

编 码	机 构
81	北京中电华大电子设计有限责任公司
82	长城计算机软件与系统有限公司
83	清华大学微电子学研究所
84	上海贝岭股份有限公司
85	上海华虹集成电路有限责任公司
...	...

注：表 4-65 的详细信息可以从国家 IC 卡注册中心获得。

(2) IC 卡和 RFID 产品制造机构标识号

根据 ISO/IEC 15963 的规定，在分配类 ‘C0’ 之下，国家 IC 卡注册中心分配的 IC 卡和 RFID 产品制造机构标识号编码如表 4-66 所示。

表 4-66 IC 卡和 RFID 产品制造机构标识号

编码（十六进制）	使 用
0000~0FFF	国家 IC 卡注册中心保留于将来使用
1000~3FFF	IC 卡和 RFID 读写设备制造机构标识号
4000~6FFF	RFID 标签制造机构标识号
7000~9FFF	IC 卡制造机构标识号
A000~FFFF	国家 IC 卡注册中心保留于将来使用

此标识号可保证在国内和国际范围内的唯一性。

(3) IC 卡发行机构标识号

根据国家标准 GB/T 15694.1（对应国际标准 ISO/IEC 7812-1）的规定，识别卡上发行机构标识号的组成如图 4-7 所示。

发卡者标识号 IIN（6 位数字，BCD 码）由 2 部分组成：MII（主要行业标识符）及其随后的 5 位数字）。MII（0~9）分配如下：

0 由 ISO/IEC TC68 和其他未来行业分配

- 1 航空业分配
- 2 航空业和其他未来行业分配
- 3 旅游和娱乐业分配
- 4 银行业/金融业分配
- 5 银行业/金融业分配
- 6 商业和银行业分配
- 7 石油业分配
- 8 电信业和未来行业分配
- 9 由国家标准团体（在中国为全国信息技术标准化技术委员会）分配

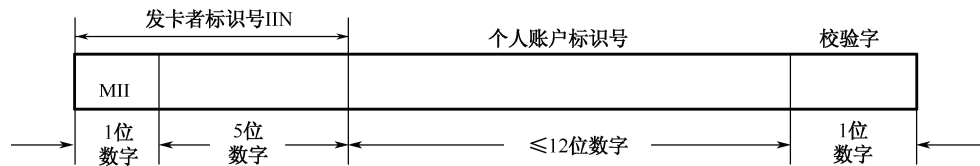


图 4-7 IC 卡发行机构标识号的组成

根据上述分配，可供国家 IC 卡注册中心使用的 MII 为 9。同时该标准又规定在 9 后面应跟随 3 位国家代码 CCC（各国代码在 GB/T 2659 或 ISO 3166 中给出）。此时如果仍将 IIN 限制为 6 位数字，则发卡者数量不超过 100 个（其编码范围为 9CCC00~9CCC99），这显然是不够用的，因此在该标准的附录 A 中提出国家标准机构应考虑采用大于 6 位数的 IIN。据此国家 IC 卡注册中心采用 10 位数字的 IIN，其前面 4 位为 9156，详见表 4-67。

表 4-67 IC 卡发行机构标识号编码(国家 IC 卡注册中心分配)

编 码	使 用
9156000000	保留于将来使用
9156000001~9156999998	发行机构标识号
9156999999	保留于将来使用

此标识号可保证在国内和国际范围内的唯一性。

（4）IC 卡应用服务提供机构标识号

根据国家标准 GB/T 16649.5（对应国际标准 ISO/IEC 7816-5）规定，应用标识符 AID 的首位表示注册类别，见表 4-68。

表 4-68 AID 的注册类别值

编 码	使 用
0-9	GB/T 15694.1（ISO/IEC 7812-1）定义
A	国际注册
B	ISO 保留
C	ISO 保留
D	国家注册
E	ISO 保留
F	专用未注册

从表 4-68 可见，注册类别值 D 可供国家（国家标准团体）使用。此时，AID 的编码如下：D 的后面跟随国家代码 CCC，156 代表中国。国家 IC 卡注册中心规定的 RID 编码范围见表 4-69。

表 4-69 RID 的编码范围(国家 IC 卡注册中心分配)

编 码	使 用
D156000000	国家 IC 卡注册中心保留
D156000001~D156999998	应用标识符
D156999999	国家 IC 卡注册中心保留

此标识号可保证在国内和国际范围内的唯一性。

3. 有关标识号的说明

(1) IC 芯片提供机构标识号

该标识号是向机构（例如公司）发放的。

IC 芯片提供机构的产品经检验合格后才能给予标识号。

一般 IC 芯片提供机构能提供多种型号的产品，为了能够区分各种产品，建议再用一个字节来表示本机构产品的型号，其号码的分配由芯片提供机构自行决定。

IC 芯片提供机构标识号是由提供机构写入的，芯片交付给用户以后不能再修改，但可读出。

(2) IC 卡和 RFID 产品制造机构标识号

IC 卡和 RFID 产品包括 IC 卡、RFID 标签、IC 卡和 RFID 标签读写设备等三大类。

该标识号是向机构（例如公司）发放的。

对 IC 卡和 RFID 产品制造机构的产品经检验合格后才能给予标识号。

由于产品制造过程可以不涉及 IC 芯片的读写，或者由于其他原因，有可能造成产品制造机构向芯片内写入标识号的困难，此时可考虑应用方在进行产品初始化时写入 IC 卡和 RFID 产品制造机构标识号。

进行初始化以后的 IC 卡和 RFID 产品，其制造机构标识号不能再进行修改，但可读出。

(3) IC 卡发行机构标识号

该标识号是在 IC 卡初始化或个人化时写入的，个人化后不能再进行修改，但可读出。

(4) IC 卡应用服务提供机构标识号

IC 卡的应用分为单应用和多应用两种情况。作为单应用卡时，IC 卡发行机构和 IC 卡应用服务提供机构可能是同一机构，在这种情况下，当芯片内写入发行机构标识号后允许不再写入应用服务提供机构标识号。在一卡多用时，可以有若干个应用服务提供者，此时需要写入应用服务提供机构标识号，并有区别各个应用服务的能力。

(5) IC 卡注册标识号的应用

建立全国统一的编码体系，分配唯一的注册标识号，这是防止伪卡、鉴别和解决生产与应用过程中出现纠纷的基本技术手段，而且也是支持一卡多用的有效手段。《集成电路卡注册管理办法》规定注册标识号应按规定写入 IC 卡芯片中：对带微处理器的 IC 卡，管理办法规定的各类标识号都应在芯片中写入；对不带微处理器的 IC 卡，应将管理办法中规定的 IC 卡芯片提供机构标识号和 IC 卡发行机构标识号写入芯片，IC 卡制造机构标识号和 IC 卡应用服务提供机构标识号应根据需要写入芯片。

在 IC 卡生产、发行、应用等整个生存周期的各个环节中出现问题后，我们便可根据卡中写入的注册标识号来辨别该卡采用的是哪个公司的芯片、由哪一家公司封装、由哪一部门发行、有哪些应用服务以及各是由什么机构提供的，在此基础上，我们可以逐个环节分析，找出出现问题的环节并加以解决；另外，在一卡多用时，我们对芯片的存储区进行应用服务分区，此时便可利用应用服务提供机构注册标识号来对各个分区进行标识。

(6) RFID 产品注册标识号的应用

国家 IC 卡注册中心发放的 RFID 产品注册标识号是 RFID 标签或 RFID 读写设备唯一标识号的重要组成部分，基于注册标识号，我们可以实现在全球范围内唯一标识每一个 RFID 标签或 RFID 读写设备。

4. 实施注册标识号管理的必要性和重要意义

IC 卡、RFID 标签是一种信息载体并可以进行数据处理和交换，广泛应用于国民经济和社会生活的各个领域。随着物联网技术与应用的快速发展，IC 卡和 RFID 作为物联网重要支撑技术，其应用不断发展和深入，已经直接关系到经济的繁荣、社会的稳定、国家的安全和人民生活质量的改善与提高。因此，必须对 IC 卡和 RFID 产品用芯片、IC 卡和 RFID 产品制造、IC 卡的发卡和应用等整个 IC 卡和 RFID 产品生存周期中的各个环节加强管理，建立全国统一的编码体系，分配唯一的注册标识号在卡或标签中进行标识，以保证 IC 卡和 RFID 应用的安全、可靠，防止伪卡、伪标签，同时也是鉴别和解决应用过程中出现纠纷的基本技术手段。

同时，IC 卡应用范围十分广泛，为实现“一卡多用”和国际、国内信息交换，也必须按照有关国际和国家标准对发卡和要求在卡上实现的应用服务的各应用提供机构进行统一和唯一标识，才能确保 IC 卡应用的顺利发展。

多年来，国际标准化组织一直致力于国际注册标识号编号体系的建立，发布了相关标准，以确保国际 IC 卡和 RFID 应用的信息交换，促进 IC 卡和 RFID 应用的有序发展。国家 IC 卡注册中心依据国际惯例，多年来一直致力于建立我国的 IC 卡和 RFID 产品注册编码体系，在我国的“金卡工程”建设和物联网建设中发挥了重要的技术支撑作用。

4.3.21 OID 标识技术

1. 领域简介

OID (Object Identifier, 对象标识符) 是与对象相关联的用来无歧义地标识对象的全局唯一值，用以保证对象在通信或信息处理中正确地定位和管理，是网络世界中对象的身份证。

OID 编码结构为树状结构，不同层次之间用“.”分隔，层数无限制。在标识对象时，标识符为由从树根到叶子全部路径上的结点顺序组合而成的一个字符串。国际根节点下分为 ISO、ISO/ITU-T 联合(joint-iso-itu-t, 或 Joint ITU-T&ISO)、ITU-T/ITU-R 三个分支，其中，ISO 和 ISO/ITU-T 联合这两个节点下，由各个国家成员体负责国家内部 OID 的管理和注册，树状标识结构如图 4-8 所示。

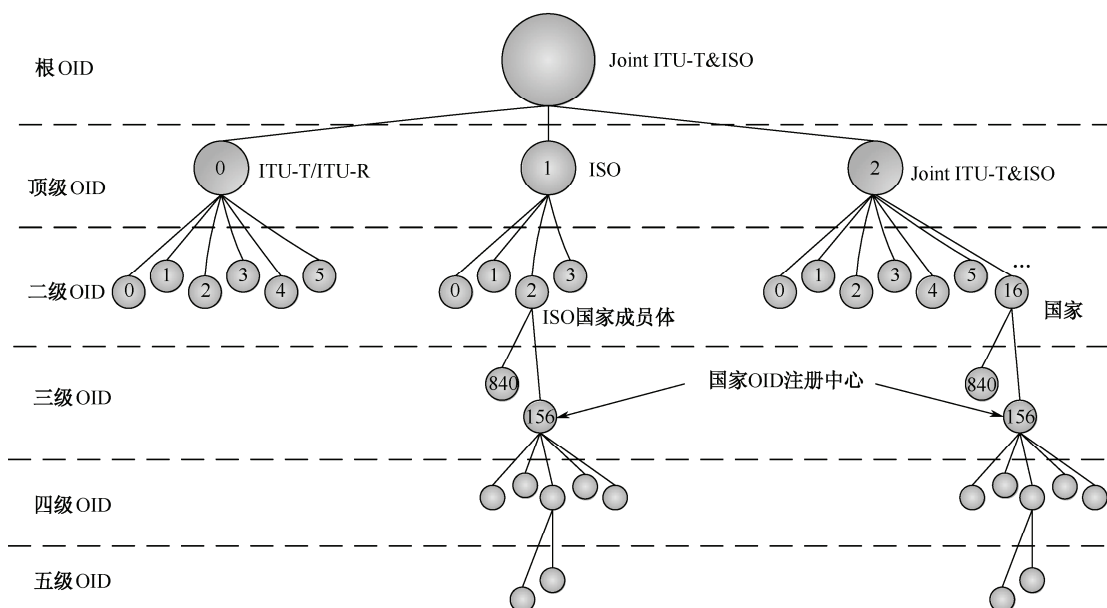


图 4-8 树状标识结构

OID 标识技术的标准化工作主要是制定和完善本领域的标准体系；提出标准制（修）订计划建议；组织本

领域有关单位完成标准项目的起草、讨论、评审和报批工作；推进与 OID 相关的测试、增值服务业务；与国内外有关标准组织进行技术协调，对国内外相关标准中的重大技术问题组织讨论和研究，并提出相应对策；研制具有我国自主知识产权的国际标准，积极推进 OID 标识技术的国际化研究工作；在主管部门领导下（或受委托）实施本领域标准的宣传贯彻工作。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

目前没有常设标准化组织，此领域标准制定活动主要依附于国家物联网标准工作组、电子标签工作组、传感器网络标准工作组、大数据工作组等工作组开展工作。

(2) 国际标准化组织

目前没有常设标准化组织，此领域标准制定活动主要依附于 ISO/IEC SC6 工作组和 ITU-T SG17 工作组开展。

(3) 国家和行业标准制定项目

本领域自 2012 年至 2015 年 4 月以来，共启动 9 项国家标准和 2 项行业标准制定计划项目，具体如表 4-70 和表 4-71 所示。

表 4-70 正在制定的国家标准

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
1	20120545-T-469	传感器网络 标识 解析和管理规范	报批
2	20120558-T-469	信息技术 开放式系统互连 对象标识符解析系统规范	征求意见稿
3	20120559-T-469	信息技术 开放式系统互连 解析系统运营机构的操作规程	征求意见稿
4	20130057-T-469	物联网标识体系 总则	征求意见稿
5	20130078-T-469	交通运输 标识编码规则	征求意见稿
	20130079-T-469	交通运输 标识编码应用分类	征求意见稿
6	20141185-T-469	信息技术 开放系统互连 对象标识符(OID)的国家编号体系和注册规程	标准草案
8		林业物联网 标识分配规范	立项
9		物联网标识体系 OID 应用指南	立项

表 4-71 正在制定的行业标准

序号	计 划 号	项 目 名 称
	2014-LY-132	林业物联网 标识与解析技术规范
		交通运输 标识编码解析

自 2012 年 4 月以来，与 OID 标识技术相关的国家标准已完成 2 项标准报批和 1 项地方标准的发布，具体如表 4-72 所示。

表 4-72 标准制定情况

序号	项 目 名 称	状 态
1	信息技术 传感器网络 第 501 部分：标识：传感节点标识符编制规则	报批
2	信息技术 电子阅读设备（电子书） 标识要求	报批
3	机动车射频识别 标签数据编码和存储分配要求	重庆地方标准，已发布

3. 主要标准化活动

2014 年 1 月 9 日，“OID 发证和合作协议签署发布会”在北京举行，为 2013 年申请 OID 注册的 34 家单位发放了 OID 证书。在本次会议上，OID 注册中心与中国互联网络信息中心(CNNIC)、农业部信息中心、武

汉矽感科技有限公司、上海追溯酒品信息中心有限公司、无锡物联网产业研究院等五家有代表性的单位签署了战略合作协议，在 OID 国际国内标准化、解析系统建设、应用推广等方面的工作达成战略合作关系，拓宽了 OID 注册中心与各方的合作方式和合作渠道。

2014 年 1 月 24 日，在瑞士日内瓦召开的 ITU-T SG17 全会上，中国代表团提出的《OID 在物联网中应用指南》（Guidelines for using object identifiers (OID) for the Internet of Things）国际标准成功立项，成为 ITU-T X.660 系列标准中的新增国际标准。

2014 年 11 月，OID 注册中心召开应用推广会议，与工业和信息化部软件与集成电路促进中心签署战略合作协议，并召开 OID 标识解析系统上线发布会，新的 OID 标识注册解析系统能够提供智能软件客户端查询服务、多种解析类型的解析服务、分布式系统部署服务、虚拟站点系统应用服务、已有信息系统对接服务、多 DNS 服务器部署服务等多种功能。

4. 国际标准化情况

（1）正在制定的国际标准

目前 ISO/IEC JTC1 SC6/WG10 和 ITU SG 17/Q.11 工作组负责制定 OID 的关键技术标准。

正在制定的国际标准是 ITU-T X.660 《OID 在物联网中应用指南》。

（2）有关的国际标准化活动

国际上通过建立 OID-Info 系统 (<http://www.oid-info.com/>)，提供全球 OID 的注册情况。截至 2014 年 8 月，国际 OID 数据库中已有 906358 个顶层的 OID 标识符进行注册，涉及物流、信息安全、RFID、3GPP、生物识别、网络管理和医疗影像等领域。依据 ISO /IEC 29168 国际标准所开展的 OID 解析系统研发工作也在顺利进行中，根解析机构由韩国维护，实现了 OID 根目录、OID (2.27: ID-based) 弧解析等解析服务功能。

HL7（Health Level Seven, 健康信息交换第七层协议）组织是一家非盈利性质的国际性组织，主要从事卫生保健环境临床和管理电子数据交换的标准开发。HL7 标准应用于多种操作系统和硬件环境，能够进行多应用系统间的文件和数据交换，是医疗领域不同应用系统之间电子数据传输的协议。在信息安全领域，X.509 标准是 ITU-T 组织设计的 PKI 标准，是信息安全领域基础标准之一。

5. 现行国内外标准

现行国家标准 13 项、地方标准 1 项，见附录 G；国际标准 24 项，见附录 H。

4.3.22 用户界面

1. 领域简介

用户界面标准化范围是在优先满足不同文化和语言适应性要求的基础上，制定信息和通信技术（ICT）环境中的用户界面和人机交互规范，并为包括具有可访问需求或特殊需求的人群在内的所有用户提供服务接口支持标准化，具体包括：

- 信息无障碍（要求、需求、方法、技术和措施）；
- 文化和语言的适应性和可访问性（如 ICT 产品的语言和文化适应性的能力评估，协调的语言等价物，定位参数，语音信令菜单等）；
- 用户界面的对象，操作和属性；
- 系统内控制与导航的方法和技术，视觉、听觉、触觉和其他感觉方式（如声音、视觉、移动和手势等）的设备和应用；
- 用户界面的符号、功能和互操作性（如：图形，触觉和听觉图标，图形符号和其他用户界面元素）；
- ICT 环境中的视觉、听觉、触觉和其他感觉方式的输入/输出的设备和方法（如键盘、显示器、鼠标等设备）；
- 移动设备、手持设备以及远程互操作设备和系统的人机交互要求和方法；
- 语言和语音相关人机交互技术、产品要求；

- 智能感知人机交互要求和方法；
- 新型人机交互技术研究。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

全国信息技术标准化技术委员会用户界面分技术委员会负责制定和完善我国用户界面领域的标准体系和相关国家标准，对口 ISO/IEC JTC1/SC35 的相关工作，秘书处设在中国电子技术标准化研究院。

分委会下设 9 个工作组：

- ① 基础工作组：负责分委会基础技术和标准化保障规范研究，包括本分委会基础术语、用户需求研究、标准化工作指南和共性、基础标准的研制；
- ② 语音交互工作组：主要研究与制定中国国内语言和语音领域的人机交互相关标准，包括基础、交互接口、输入输出形式、交互过程和形式、通讯协议等相关标准；
- ③ 信息无障碍工作组：考虑的是身体机能差异人群（包括残疾人以及老年人等）在人机交互方面的特殊需求，并以更好地满足这些需求为目标，研究与制定与身体机能差异人群相关的人机交互标准，包括发现身体机能差异用户的需求，研究通用解决方案，制定相关标准以及推广实施等；
- ④ 移动应用工作组：对应 ISO/IEC JTC1 SC35 的 WG4，包括基础、文字交互、触屏交互、语音交互、手势交互、体感交互和信息无障碍等相关的技术标准；
- ⑤ 智能感知集成工作组：主要包括语音、触控+语音、头部动作感知、嘴部动作感知、表情识别、手势识别、身体动作感知、重力感应、位置感知、位置定位等技术与应用的标准化的；
- ⑥ 新型人机交互研究组：主要包括虚拟屏幕和非接触式凌空操作等在内的新型交互技术，目前这些技术尚不成熟，该研究组的主要工作目标是研究新型人机交互技术标准化需求；
- ⑦ 脑机交互标准研究组：研究脑机交互的标准项目；
- ⑧ 智能电视人机交互标准研究组：研究智能电视人机交互标准项目；
- ⑨ 语义标准研究组：研究语义标准项目。

分委会组织机构如图 4-9 所示。

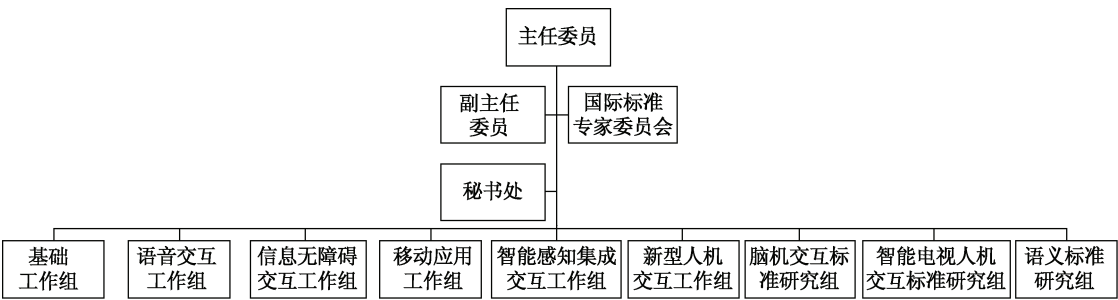


图 4-9 分委会组织机构

用户界面国际工作组与国内工作组对应关系如表 4-73 所示。

表 4-73 国际工作组与国内工作组对应关系

国内 国际	基础	语音 交互	信息 无障碍	移动 应用	智能感知 集成	新型 人机交互	脑机 交互标准	智能电视 人机交互标准	语义 标准
WG1 键盘和输入接口	√								
WG2 图形用户接口及互操作	√								
WG4 移动设备的用户接口	√			√					
WG5 文化及语言的适应性	√	√					√		√

续表

国内 国际	基础	语音 交互	信息 无障碍	移动 应用	智能感知 集成	新型 人机交互	脑机 交互标准	智能电视 人机交互标准	语义 标准
WG6 用户界面的可访问性			√					√	
WG7 用户接口对象, 操作和属性	√								
WG8 远程操作的用户界面				√	√				

(2) 国家和行业标准制定项目

① 标准体系

用户界面标准体系框架见图 4-10, 其内容见表 4-74。

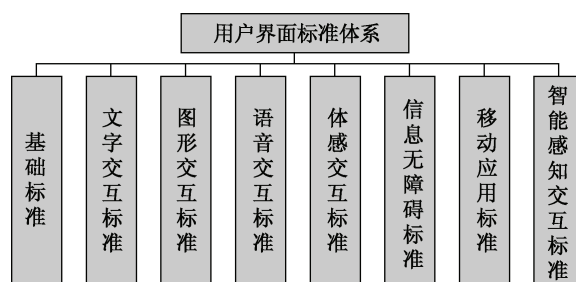


图 4-10 用户界面标准体系框架

表 4-74 用户界面标准体系框架内容

子 领 域	具 体 内 容
基础标准	术语和通用技术
文字交互标准	与文字相关的人机交互规范, 包括键盘、鼠标、手写板等设备的要求
图形交互标准	图形、图标设计交互等人机界面相关规范, 包括参与国际图标注册管理组等工作
语音交互标准	用户需求, 各种技术的应用解决方案等
体感交互标准	体感输入输出等人机交互相关规范
信息无障碍标准	与身体机能差异人群相关的人机交互标准
移动应用标准	研究中
智能感知交互标准	研究中

② 正在制定的标准

目前, 正在制定的国家标准有 6 项, 如表 4-75 所示。

表 4-75 正在制定的国家标准

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
1	20130354-T-469	读屏软件技术要求	征求意见
2	20130365-T-469	信息技术 包括老年人和残疾人的所有用户可访问的图标和符号设计指南	征求意见
3	20130387-T-469	信息技术 用户、系统及其环境的需求和能力的公共访问轮廓框架 (CAP)	征求意见
4	20141231-T-469	中文语音识别终端服务接口规范	起草
5	20141232-T-469	中文语音合成互联网服务接口规范	起草
6	20141233-T-469	中文语音识别互联网服务接口规范	起草

(3) 主要标准化活动

2014 年 2 月以来, 开展可穿戴产品标准化需求调研工作。

2014 年 4 月以来，分委会联合业内产学研用各相关方开展智能语音标准体系研究工作。目前已初步形成智能语音标准体系框图。

2014 年 10 月 23 日，分委会第二次全会在北京召开。大会选举清华大学孙立峰教授为移动应用工作组组长；同意成立脑机交互标准研究组、可穿戴产品人机交互标准研究组和人机交互语义标准研究组。

(4) 标准制定项目完成情况

无。

3. 国际标准化情况

(1) 正在制定的标准

ISO/IEC 正在制定的标准 25 项，如表 4-76 所示。

表 4-76 正在制定的国际标准

序号	标准号	标准名称（英文）	标准名称（中文）
1	ISO/IEC 9995-9	Information technology -- Keyboard layouts for text and office systems -- Part 9: Multilingual-usage, multiscript keyboard group layouts	信息技术 文本及办公系统的键盘布局 第 9 部分：多语言使用，多脚本键盘组布局
2	ISO/IEC 9995-11	Information technology -- Keyboard layouts for office systems -- Part 11: Functionality of dead keys and repertoires of characters entered by dead keys	信息技术 办公系统的键盘布局 第 11 部分：死键功能和由死键键入的指令系统字符
3	ISO/IEC 15440	Information technology -- User interface icons -- Part 41: Data structure to be used by the ISO/IEC JTC 1/SC 35 icon database	信息技术 用户界面 未来键盘，及其他输入设备和输入方法
4	ISO/IEC 30113-1	Information technology -- Gesture-based interfaces across devices and methods --Part 1: Framework	信息技术 跨设备基于手势的界面和方法 第 1 部分 框架
5	ISO/IEC 30113-11	Information technology -- Gesture-based interfaces across devices and methods --Part 11: Single-point gestures for common system actions	信息技术 跨设备基于手势的界面和方法 第 11 部分：通用系统操作的单点手势
6	ISO/IEC 30113-51	Information technology -- Gesture-based interfaces across devices and methods --Part 51: Single-point gestures for web browsing	信息技术 跨设备基于手势的界面和方法 第 51 部分：网络浏览的闪单点手势
7	ISO/IEC 30113-XX	Information technology -- User interfaces -- Gesture-based interfaces across devices and methods -- Part xx: Gesture Interface Markup Language (GIML)".	信息技术 跨设备基于手势的界面和方法 第 XX 部分：手势界面置标语言
8	ISO/IEC 13251	13251 "Collection of graphical symbols for office equipment"	13251 办公设备图形符号集
9	ISO/IEC 17549-1	Information technology -- User interface guidelines on menu navigation -- Part 1: Framework and convergence matters	信息技术 菜单导航的用户界面指南 第 1 部分 框架和汇聚事项
10	ISO/IEC 17549-2	Information technology -- User interface guidelines on menu navigation --Part 2: Navigation with 4-direction devices	信息技术 菜单导航的用户界面指南 第 2 部分 四向导航设备
11	ISO/IEC 30109	Information Technology -- User Interfaces -- Worldwide availability of personalized computing environments	信息技术 用户界面 个性化计算环境的全球可用性
12	ISO/IEC 30122-1	Information Technology -- Voice commands -- Part 1: Framework and general guidance	信息技术 语音命令 第 1 部分：框架和通用指南
13	ISO/IEC 30122-2	Information Technology -- Voice commands -- Part 2: Procedures for constructing and testing	信息技术 语音命令 第 2 部分：构建和测试的规程
14	ISO/IEC 30122-3	Information Technology -- Voice commands -- Part 3: Translation and localization of voice commands	信息技术 语音命令 第 3 部分：语音命令的翻译和本地化

续表

序号	标准号	标准名称(英文)	标准名称(中文)
15	ISO/IEC 30122-4	Information Technology -- Voice commands - Part 4: Management of voice command registration	信息技术 语音命令 第4部分: 语音指令注册管理
16	ISO/IEC 13066-2	Information Technology -- Assistive Technology Interoperability --Part 2: Windows accessibility API	信息技术 辅助技术互操作性 第2部分: Windows 可访问性 API
17	ISO/IEC 13066-4	Information Technology -- Assistive Technology Interoperability --Part 4: Linux/UNIX graphical environments accessibility API	信息技术 辅助技术互操作性 第4部分: Linux/UNIX 图形环境可访问性 API
18	ISO/IEC 20071-21	Information Technology — User interface component accessibility — Part 21: Guidance on audio descriptions	信息技术 用户界面组件可访问性 第21部分: 音频描述指南
19	ISO/IEC 20071-41	Information Technology — Information technology — User interface component accessibility — Part 41: Guidance on menu structuring and navigation	信息技术 用户界面组件可访问性 第41部分: 菜单结构和导航指南
20	ISO/IEC 24752-1	Information technology -- User interfaces -- Universal remote console --Part 1: Framework	信息技术 用户界面 通用远程控制台 第1部分: 框架
21	ISO/IEC 24752-2	Information technology -- User interfaces -- Universal remote console --Part 2: User interface socket description	信息技术 用户界面 通用远程控制台 第2部分: 用户界面接口描述
22	ISO/IEC 24752-4	Information technology -- User interfaces -- Universal remote console --Part 4: Target description	信息技术 用户界面 通用远程控制台 第4部分: 目标描述
23	ISO/IEC 24752-5	Information technology -- User interfaces -- Universal remote console --Part 5: Resource description	信息技术 用户界面 通用远程控制台 第5部分: 资源描述
24	ISO/IEC 24752-6	Information technology -- User interfaces -- Universal remote console --Part 6: Web service integration	信息技术 用户界面 通用远程控制台 第6部分: Web 服务集成
25	—	Information technology -- User interfaces - Face-to-face speech translation	信息技术 用户界面 面对面对话翻译

(2) 有关的国际标准化活动

2014年7月7~11日, ISO/IEC JTC1 SC35 用户界面分委会 2014年全会在中国杭州召开。来自中国、加拿大(电话系统)、法国、日本、韩国、瑞典、美国共7个国家的30余名代表出席了本次会议。

本次会议主要围绕计算机用户界面标准化制定工作展开, 即制定在信息和通信技术(ICT)环境中的用户系统接口规范, 以及在优先满足 JTC 1 文化语言适应性需求的基础上对所有用户提供服务接口支持, 包括残疾人或者其他特殊需求的人。

会议内容具体涵盖以下7个方面:

- ① 用户接口的可访问性(要求、需求、方法、技术和措施)。
- ② 文化和语言适应性和可访问性(如: ICT 产品的语言和文化适应性的能力评估, 人类语言协调一致, 定位参数, 语音信息菜单等)。
- ③ 用户接口对象、操作和属性。
- ④ 视觉、听觉、触觉和其他感觉方式的设备、应用以及系统(如声音、视觉、移动和手势等)的控制和导航的方法和技术。
- ⑤ 用户接口的符号、功能和互操作性(如: 图形, 触觉和听觉图标, 图形符号和其他用户接口元素)。
- ⑥ ICT 环境中的视觉、听觉、触觉和其他感觉的输入/输出的设备和方法(如键盘、显示器、麦克等设备)。
- ⑦ 移动设备、手持设备和远程互操作设备用户接口。

4. 现行国内外标准

现行国内标准 9 项, JTC1 标准 40 项, 分别见附录 G 和附录 H。

4.3.23 移动支付

1. 领域简介

交易双方针对某种商品或服务而通过移动设备交换金融价值的过程。通过手机把银行卡与商家 POS 机连接起来，用户可以通过短信、无线应用协议、近距离感应等方式进行转账、购物和缴费等商业活动。

2 国内标准化情况。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

2008 年 7 月，全国信息技术标准化技术委员会成立“基于射频技术的电子支付技术标准工作组”。秘书处设于中国电子技术标准化研究院。

工作组工作范围：统筹规划基于射频技术的电子支付技术标准化工作，组织开展相关技术和标准的研究与开发，制定相关标准，指导标准实施。

工作组共有成员单位 26 家。

(2) 国家标准制定项目

无。

3. 国际标准化情况

(1) ISO/TC68

目前移动支付国际标准的主要制定组织是 ISO/TC68（金融服务技术委员会）。ISO/TC68 是 ISO 下专门从事金融标准化工作的机构，负责银行、证券及相关金融领域的标准化。

ISO TC68/SC7/WG10 主要涉及安全与数据保护、金融应用的流程和生存周期管理、P2P 支付、P2B 支付等。通过定义数据元和相应的报文规范，从用户、移动设备、通信、支付系统等方面提出相关安全要求，并规定移动设备和支付系统之间的报文接口等。目前 WG10 有 28 名成员,包括美国、法国、德国、英国等十多个国家、地区以及 SWIFT、VISA 等国际机构和组织，美国富国银行的 Mark Tiggas 担任工作组召集人。

目前 WG10 正在制定的标准如表 4-77 所示。

表 4-77 ISO TC68/SC7/WG10 正在制定的标准

序号	标 准 号	标 准 名 称	状 态
1	ISO 12812-1	核心银行业务 移动金融服务 第 1 部分：通用框架	DIS 阶段
2	ISO 12812-2	核心银行业务 移动金融服务第 2 部分：移动金融服务的安全和数据保护	DIS 阶段
3	ISO 12812-3	核心银行业务 移动金融服务 第 3 部分：金融应用管理	DIS 阶段
4	ISO 12812-4	核心银行业务 移动金融服务 第 4 部分： 个人对个人移动支付	DIS 阶段
5	ISO 12812-5	核心银行业务 移动金融服务 第 5 部分： 个人对商户移动支付	DIS 阶段
6	ISO 12812-6	核心银行业务 移动金融服务 第 6 部分： 移动银行运营	WD 阶段

ISO TC68/SC7 主要制定移动支付业务层面的国际标准，不涉及基础技术标准。

(2) 其他国际组织制定的标准

目前，国外移动支付的主流技术方案是飞利浦、索尼和诺基亚等厂家提出的 NFC 方案。NFC 是手机支付应用试点范围最广、影响最大、支持企业和组织最多的方案，重量级的银行、移动运营商、智能卡商、移动终端制造商几乎全都加入了 NFC 阵营。

NFC 是一种用于近距离无线通信的技术，由索尼和飞利浦共同开发的。索尼和飞利浦公司首先通过 ECMA（欧洲计算机制造商协会）提出标准草案，并于 2002 年 12 月通过 ECMA 向 ISO/IEC JTC1/SC6 提交提案，经

各国审议和投票最后被批准为国际标准 ISO/IEC 18092 《信息技术 系统间近距离无线通信及信息交换的接口和协议(NFCIP-1)》。随后又发布了 ISO/IEC 21481 (NFCIP-2)，对 NFC 通信模式选择机理做了补充说明。除上述国际标准外，还有 NFC Forum 组织制定的一系列规范。

4. 现行国内外标准

现行国家标准 5 项、金融行业标准 33 项、通信行业标准 5 项，见附录 G；国际标准 17 项，见附录 H。

4.3.24 游戏

1. 领域简介

该领域主要研究游戏标准体系、游戏接口标准、游戏质量与评测标准、游戏设备标准、游戏安全标准、游戏从业人员培训等规范的研究与制定。

目前国际上没有专门对应游戏游艺机的标准制定机构，但 ISO/IEC JTC1 组织中有音视频、网络通信、安全等 7 个与游戏产业相关的分技术委员会，这些分委会为游戏产业的发展提供了相应的技术支持。此外，游戏标准协会（GSA）制定的标准主要局限于通信协议，国际游戏实验室（GLI）主要研究制定赌博机的相关标准。

2. 国内标准化情况

（1）国内标准化组织

全国信息技术标准化技术委员会下设游戏游艺机产品标准工作组（以下简称“工作组”）。秘书处设在中国电子技术标准化研究院。

（2）国家和行业标准制定项目

正在制定的国家标准 8 项，如表 4-78 所示。

表 4-78 正在制定的国家标准

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
1	20075648-T-469	游戏游艺机产品规范第 5 部分：家用游戏机	报批
2	20075506-T-469	网络游戏安全	报批
3	20075510-T-469	网络游戏外挂防治要求	报批
4	20075626-T-469	信息技术网络游戏术语	报批
5	20100403-T-469	信息技术手持设备游戏软件接口要求	报批
6	20075509-T-469	网络游戏软件开发流程规范	报批
7	20075646-T-469	信息技术游戏软件规范手持移动终端游戏技术要求及测试规范	报批
8	20075507-T-469	信息技术游戏软件规范客户端网络游戏技术要求及测试规范	报批

3. 现行国内外标准

（1）国内标准

现行国家标准 2 项、行业标准 2 项，见附录 G；各类国际标准 53 项，见附录 H。

（2）游戏标准协会（GSA: Gaming Standards Association）七大类标准

① 游戏对系统（G2S: Game to System）

游戏对系统标准融合了 BOB 和 SuperSAS 协议，并基于一些经过证明的行业标准技术，例如以太网、TCP/IP 和 XML，这类技术允许行业转向可下载游戏和其他新型技术，例如客户/服务器游戏、内联网和互联网技术，与此同时还能将现有的游戏更好的维持到将来。

② 游戏验证终端（GAT: Game Authentication Terminal）

游戏验证终端协议被监管机构和运营商使用以识别和验证该领域的游戏软件和固件。

③ 游戏设备标准（GDS: Gaming Device Standard）

游戏设备标准协议是一种基于 USB 的串行协议，用于连接游戏设备和外围设备，例如打印机、记录接收器和读卡器。

④ 系统对系统（S2S: System to System）

系统对系统通信协议有助于规范混乱的赌场后台网络接口网。

⑤ 传输（XPT: Transport）

传输由两个主要协议以及用于游戏对系统和系统对系统协议的 WSDLs 组成。两个现行的传输协议是点到点协议和多路广播协议。点到点协议提供可靠交付并确保信息顺序的合适性。

⑥ 网络游戏标准（OGS: Online Gaming Standard）

网络游戏标准处理网络游戏领域中范围广阔的通信需求。这些需求包括游戏平台与第三方游戏服务之间、游戏平台与中心监控系统之间，以及游戏平台与包括支付处理器和地理定位服务在内的后台服务提供商之间的通信。

⑦ 玩家用户接口（PUI: Player User Interface）

玩家用户接口标准为那些在其产品之中嵌入玩家用户接口技术的制造商提供指南。这一标准描述了一个模板通用集，这些模板被前述产品以及那些关于浏览器特征集、PUI 环境与游戏环境相分离的重要信息所支持。

（3）国际游戏实验室（GLI: Gaming Laboratories International）

GLI 标准共 36 项，见附录 H。

4.3.25 教育信息化和电子书

1. 领域简介

教育领域信息技术的标准化及远程教育应用技术的标准化。国际对口标准化组织为 ISO/IEC JTC1/SC36。

2. 国内标准化情况

（1）国内标准化组织

国内标准化组织是全国信息技术标准化技术委员会教育技术分技术委员会。

秘书处挂靠单位：清华大学。

下设 11 个工作组：

- WG1——指导类工作组；
- WG2——学习资源类工作组；
- WG3——学习者类工作组；
- WG4——学习环境类工作组；
- WG5——教育管理信息类工作组；
- WG6——多媒体教学环境类工作组；
- WG7——电子课本与电子书包类工作组；
- WG8——虚拟实验类工作组；
- WG9——在线课程标准工作组；
- WG10——智慧校园标准工作组；
- WG11——网络空间“人人通”标准工作组。

下设 3 个研究组：

- SG1——移动学习标准研究组；
- SG2——学习分析标准研究组；
- SG3——教育云研究组。

(2) 国家和行业标准制定项目

正在制定的国家标准项目 34 项, 见表 4-79; 行业标准项目 4 项, 见表 4-80。

表 4-79 正在制定的国家标准

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
1	20091377-T-469	教育卡应用规范	征求意见
2	20110150-T-469	信息技术 学习、教育和培训 电子学档信息模型规范	征求意见
3	20110151-T-469	信息技术 学习、教育和培训 简单课程编列	征求意见
4	20110152-T-469	信息技术 学习、教育和培训 简单课程编列 XML 绑定	征求意见
5	20110153-T-469	信息技术 学习、教育和培训 虚拟实验构件服务接口	征求意见
6	20110154-T-469	信息技术 学习、教育和培训 虚拟实验构件元数据	征求意见
7	20110155-T-469	信息技术 学习、教育和培训 虚拟实验开发、评价及管理: 构件封装	征求意见
8	20110156-T-469	学习设计 XML 绑定规范	征求意见
9	20130355-T-469	多媒体教学环境数字语言学习系统设计规范	征求意见
10	20130371-T-469	信息技术 学习、教育和培训 电子课本信息模型	征求意见
11	20130372-T-469	信息技术 学习、教育和培训 电子课本与电子书包总体框架	征求意见
12	20130373-T-469	信息技术 学习、教育和培训 教育管理基础代码	征求意见
13	20130374-T-469	信息技术 学习、教育和培训 教育管理基础信息	征求意见
14	20130375-T-469	信息技术 学习、教育和培训 教育管理数据元素第 1 部分: 设计与管理规范	征求意见
15	20130376-T-469	信息技术 学习、教育和培训 教育管理数据元素第 2 部分: 公共数据元素	征求意见
16	20130377-T-469	信息技术 学习、教育和培训 教育云服务: 框架	征求意见
17	20130378-T-469	信息技术 学习、教育和培训 数字化学习资源语义描述	征求意见
18	20130379-T-469	信息技术 学习、教育和培训 虚拟实验 workflow	征求意见
19	20130380-T-469	信息技术 学习、教育和培训 虚拟实验框架	征求意见
20	20130381-T-469	信息技术 学习、教育和培训 虚拟实验评价测试	征求意见
21	20130382-T-469	信息技术 学习、教育和培训 虚拟实验数据交换	征求意见
22	20130383-T-469	信息技术 学习、教育和培训 学习资源统包包装组谱	征求意见
23	20130384-T-469	信息技术 学习、教育和培训 虚拟实验教学指导	征求意见
24	20130385-T-469	信息技术 学习、教育和培训 学习系统体系结构与服务接口第 2 部分: 教育管理信息服务接口	征求意见
25	20130386-T-469	信息技术 学习、教育和培训 学习系统体系结构与服务接口第 3 部分: 资源访问服务接口	征求意见
26	20132352-T-469	信息技术 学习、教育和培训 电子书包终端规范	征求意见
27	20132334-T-469	多媒体教学环境设计规范	征求意见
28	20141230-T-469	智慧校园总体框架	草案
29	20141171-T-469	电子考场系统通用要求	草案
30	20141211-T-469	信息技术 学习、教育和培训 电子课本内容包装	草案
31	20141212-T-469	信息技术 学习、教育和培训 电子课本与电子书包术语	草案
32	20141213-T-469	信息技术 学习、教育和培训 电子课本与电子书包引用轮廓	草案
33	20141214-T-469	信息技术 学习、教育和培训 虚拟学具分类与编码规则	草案
34	20141215-T-469	信息技术 学习、教育和培训 虚拟学具元数据描述规范	草案

表 4-80 正在制定的行业标准

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
1	2010-3196T-SJ	信息技术 学习、教育和培训 协作技术协作空间第 1 部分: 协作空间数据模型	征求意见
2	2010-3197T-SJ	信息技术 学习、教育和培训 协作技术协作学习通信第 1 部分: 基于文本的通信	征求意见
3	2010-3200T-SJ	信息技术 学习、教育和培训 协作技术协作空间第 2 部分: 协作环境数据模型	征求意见
4	2010-3201T-SJ	信息技术 学习、教育和培训 协作技术协作空间第 3 部分: 协作组数据模型	征求意见

(3) 主要标准化活动

① 组织召开全国信息技术标准化技术委员会教育技术分技术委员会工作会议

2014年1月22日在北京召开全国信息技术标准化技术委员会教育技术分技术委员会工作会议，新建立了大规模开放在线课程、智慧校园、网络空间“人人通”、移动学习4个工作组。

② 组织召开全国信息技术标准化技术委员会教育技术分技术委员会全体会议

2014年11月27日，全国信息技术标准化技术委员会教育技术分技术委员会全体会议在福州召开，来自16家单位的31位代表参加了会议。

会上决定增补刘名卓、张新钰为专家委员；增补北京奥鹏远程教育中心有限公司和网龙网络有限公司为单位委员；成立3个新工作组和3个新研究组：在线课程标准工作组、智慧校园标准工作组、网络空间“人人通”标准工作组、移动学习标准研究组、学习分析标准研究组和教育云研究组。

分委会下设的指导类工作组、学习资源类工作组、学习者类工作组、学习环境类工作组、教育管理信息类工作组、多媒体教学环境类工作组、电子课本与电子书包类工作组和虚拟实验类工作组等8个工作组分别确定了召集人，确认了标准项目及负责人，明确了本组项目目前状态和进度计划，并针对组内重大事项进行了投票。

此外，会上还确定了通过教育行标立项的项目及行标计划号，取消部分教育行标立项，开展标准新提案论证工作。

3. 国际标准化情况

(1) 正在制定的标准

目前 ISO/IEC JTC1/SC36 负责制定教育信息化领域的标准。

正在制定的标准项目 31 项，如表 4-81 所示。

表 4-81 正在制定的国际标准

序号	标准号	标准名称（英文）	标准名称（中文）
1	ISO/IEC NP 2382-36	Information technology - Vocabulary - Part 36: Learning, education and training	信息技术 词汇 第 36 部分:学习、教育和培训
2	ISO/IEC 2382-36:2008/DAmD 1	Information technology - Vocabulary - Part 36: Learning, education and training	信息技术 词汇 第 36 部分:学习、教育和培训 补篇
3	ISO/IEC PDTR 18120	e-Textbook	电子课本
4	ISO/IEC PDTR 18121	Virtual Experiments	虚拟实验
5	ISO/IEC CD 19479	Learner Mobility Achievement Information	学习者移动学习成绩信息
6	ISO/IEC DIS 19778-1	Information technology -- Learning, education and training -- Collaborative technology -- Collaborative workplace -- Part 1: Collaborative workplace data model	信息技术 学习、教育和培训 协作技术 协作空间 第 1 部分: 协作空间数据模型
7	ISO/IEC DIS 19778-2	Information technology -- Learning, education and training -- Collaborative technology -- Collaborative workplace -- Part 2: Collaborative environment data model	信息技术 学习、教育和培训 协作技术 协作空间 第 2 部分: 协作环境数据模型
8	ISO/IEC DIS 19778-3	Information technology -- Learning, education and training -- Collaborative technology -- Collaborative workplace -- Part 3: Collaborative group data model	信息技术 学习、教育和培训 协作技术 协作空间 第 3 部分: 协作组数据模型
9	ISO/IEC NP TR 19778-4	Information technology -- Learning, education and training -- Collaborative technology -- Collaborative workplace -- Part 4: User guide for implementing, facilitating and improving collaborative applications	信息技术 学习、教育和培训 协作技术 协作空间 第 4 部分: 实施、促进和提高协作应用的用户指南
10	ISO/IEC DIS 19780-1	Information technology -- Learning, education and training -- Collaborative technology -- Collaborative learning communication -- Part 1: Text-based communication	信息技术 学习、教育和培训 协作技术 协作学习通信 第 1 部分: 基于文本的通信
11	ISO/IEC CD 19788-6	Information technology -- Learning, education and training -- Metadata for learning resources -- Part 6: Availability, distribution, and intellectual property elements	信息技术 学习、教育和培训 学习资源元数据 第 6 部分: 获取、分配和知识产权元素

续表

序号	标 准 号	标准名称（英文）	标准名称（中文）
12	ISO/IEC NP 19788-7	Information technology -- Learning, education and training -- Metadata for learning resources -- Part 7: Bindings	信息技术 学习、教育和培训 学习资源元数据 第7部分：绑定
13	ISO/IEC DIS 19788-8	Information technology -- Learning, education and training -- Metadata for learning resources -- Part 8: Data elements for MLR records	信息技术 学习、教育和培训 学习资源元数据 第8部分：学习资源元数据记录数据元素
14	ISO/IEC DIS 19788-9	Information technology -- Learning, education and training -- Metadata for learning resources -- Part 9: Data elements for Persons	信息技术 学习、教育和培训 学习资源元数据 第9部分：个人数据元素
15	ISO/IEC NP 19788-10	Information technology -- Learning, education and training -- Metadata for learning resources -- Part 10: Application Profile for Access, Distribution and Intellectual Property (WIPO compliant) elements	信息技术 学习、教育和培训 学习资源元数据 第10部分：获取、分配和知识产权元素应用轮廓
16	ISO/IEC NP 19788-11	Information technology -- Learning, education and training -- Metadata for learning resources -- Part 11: Migration from LOM to MLR	信息技术 学习、教育和培训 学习资源元数据 第11部分：从学习对象元数据到学习资源元数据的迁移
17	ISO/IEC PDTR 19796-4	Information technology -- Learning, education and training -- Quality management, assurance and metrics -- Part 4: Best practice and implementation guide	信息技术 学习、教育和培训 质量管理、保证和度量 第4部分：最佳实践和实施指南
18	ISO/IEC DTR 19796-5	Information technology -- Learning, education and training -- Quality management, assurance and metrics -- Part 5: How to use ISO/IEC 19796-1	信息技术 学习、教育和培训 质量管理、保证和度量 第5部分：ISO/IEC 19796-1 使用指南
19	ISO/IEC NP 19796-6	Information technology -- Learning, education and training -- Part 6: Conformity Assessment Model	信息技术 学习、教育和培训质量 第6部分：一致评估模型
20	ISO/IEC NP 19796-7	Information technology -- Quality for learning, education and training -- Part 7: Products and services -- Requirements	信息技术 学习、教育和培训质量 第7部分：产品和服务 需求
21	ISO/IEC DIS 20006-2	Information Technology for Learning, Education and Training -- Information Model for Competency -- Part 2: Proficiency Level Information Model	学习、教育和培训信息技术 能力信息模型 第2部分：熟练程度信息模型
22	ISO/IEC PDTS 20006-3	Information Technology for Learning, Education and Training -- Information Model for Competency -- Part 3: Guidelines for the Aggregation of Competency Information and Data	学习、教育和培训信息技术 能力信息模型 第3部分：能力信息和数据集合指南
23	ISO/IEC DTS 20013.2	Information Technology for Learning, Education and Training -- Conceptual Model for e-Portfolio information	学习、教育和培训信息技术 电子学档信息参考模型
24	ISO/IEC NP 20016-2	Information technology for learning, education and training -- Human interface equivalencies -- Part 2: Template for Specifying Levels of Semantic Unambiguity	学习、教育和培训信息技术 人机接口相等 第2部分：规范语义明确水平模板
25	ISO/IEC NP 24751-2	Information technology -- Individualized adaptability and accessibility in e-learning, education and training -- Access for all -- Part 2: Registry	信息技术 在数字学习、教育和培训中的个性化适配性和可访问性 全访问 第2部分：注册
26	ISO/IEC NP 24751-3	Information technology -- Individualized adaptability and accessibility in e-learning, education and training -- Access for all -- Part 3: Application profile	信息技术 在数字学习、教育和培训中的个性化适配性和可访问性 全访问 第3部分：应用轮廓
27	ISO/IEC NP 29187-2	Information technology -- Identification of privacy protection requirements pertaining to learning, education and training (LET) -- Part 2: Guidelines for information life cycle management and EDI of personal information	与学习、教育和培训相关的隐私保护需求鉴定 第2部分：信息生存周期管理和电子数据交换个人信息的隐私保护需求
28	ISO/IEC NP 29187-3	Information technology -- Identification of privacy protection requirements pertaining to learning, education and training (LET) -- Part 3: Multilingual Vocabulary	与学习、教育和培训相关的隐私保护需求鉴定 第3部分：多语种词汇

续表

序号	标准号	标准名称（英文）	标准名称（中文）
29	ISO/IEC CD 30119-1	Quality Standard for the Creation and Delivery of Fair, Valid and Reliable e-Tests -- Part 1: Quality framework for e-Tests	创建和分发公平、有效及可靠的电子测验质量标准 第1部分：电子测验质量框架
30	ISO/IEC CD 30119-2	Quality Standard for the Creation and Delivery of Fair, Valid and Reliable e-Tests -- Part 2: Application guide with use cases	创建和分发公平、有效及可靠的电子测验质量标准 第2部分：用例应用指南
31	ISO/IEC AWI 36000	Quality for learning, education and training -- Fundamentals and vocabulary	学习、教育和培训质量 基础和词汇

（2）有关的国际标准化活动

2014年6月18-28日，ISO/IEC JTC1/SC36（信息技术 学习、教育和培训）第27届全会及工作组会议在挪威奥斯陆召开，清华大学郑莉、杜婧、华东师范大学顾小清、吴永和、中国移动研究院李晟参加了会议，中国电子技术标准化研究院余云涛女士参加了全程网络会议。

4. 现行国内外标准

现行国家标准 19 项，国际标准 36 项，分别见附录 G 和附录 H。

4.3.26 电子政务软件应用

1. 领域简介

电子政务软件应用包括政府与政府、政府与企业以及政府与公众之间涉及经济调节、市场监管、社会管理、公共服务等业务活动中的政务软件应用。此领域的标准主要包括总体类、应用类、应用支撑类、基础设施类、信息资源类、信息安全与管理类等。

2. 国内标准化情况

（1）国内标准化组织

2002 年，国家标准化委员会联合原国务院信息化工作办公室成立国家电子政务标准化总体组，秘书处设在中国电子技术标准化研究院。

（2）国家和行业标准制定项目

正在制定的国家标准项目 14 项，见表 4-82；行业标准项目 4 项，见表 4-83。

表 4-82 正在制定的国家标准

序号	计划号	项目名称	阶段
1	20110903-T-469	行政服务中心信息公开编码规范	报批
2	20110904-T-469	行政服务中心信息公开数据规范	报批
3	20110905-T-469	行政服务中心信息公开业务规范	报批
4	20130357-T-469	机构编制统计及实名制管理数据规范第1部分：总则	草案
5	20130358-T-469	机构编制统计及实名制管理数据规范第2部分：代码集	草案
6	20130358-T-469	机构编制统计及实名制管理数据规范第3部分：数据字典	草案
7	20075440-T-469	地址数据库建设技术规范	报批
8	20100025-T-339	电子文件管理装备规范	报批
9	20100024-T-339	电子文件存储与交换格式 文书类版式文档	报批
10	20109996-T-339	电子文件存储与交换格式 文书类流式文档	报批
11	20122016-T-244	电子文件管理 术语	草案
12	20122017-T-244	电子文件管理 电子文件形成办理系统通用功能要求	报批

续表

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
13	20122018-T-244	电子文件管理 电子文件管理系统建设指南	报批
14	20122019-T-244	电子文件管理 电子文件管理系统测评规范 第 1 部分 总则	草案

表 4-83 正在制定的行业标准

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
1	2012-2406T-SJ	网络数据采集分析软件规范第 1 部分：框架	报批
2	2012-2407T-SJ	网络数据采集分析软件规范第 2 部分：数据格式描述	报批
3	2012-2408T-SJ	网络数据采集分析软件规范第 3 部分：信息识别	报批
4	2012-2409T-SJ	网络数据采集分析软件规范第 4 部分：服务功能性要求	报批

(3) 主要标准化活动

2014 年 2 月，结合北京等地的移动电子政务试点工作，开展移动电子政务接入、安全等方面的标准化需求调研和预先研究。

2014 年 5 月，《电子政务标准化指南》的第 1、2、3、5 四个部分正式发布，该系列标准是我国电子政务标准化工作的指导性文件。

3. 国际标准化情况

无。

4. 现行国内外标准

现行国家标准共 34 项，见附录 G；无国际标准。

4.3.27 计算机及外围设备

1. 领域简介

该领域标准化工作范围主要涉及计算机、外围设备、服务终端、手持式设备、存储设备、耗材等，及其合成的各种系统的基础属性、测试方法等。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

该领域国内标准化组织是信标委计算机及外围设备标准工作组，秘书处设于中国电子技术标准化研究院。截至 2015 年 5 月，工作组共有成员单位 51 家。

(2) 国家和行业标准制定项目

正在制定的国家标准项目 22 项，如表 4-84 所示。

表 4-84 正在制定的国家标准

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
1	20063894-T-469	微型计算机通用规范	报批
2	20067259-T-339	微型计算机第 2 部分:便携式计算机通用规范	报批
3	20075511-T-469	微型计算机通用规范第 3 部分:工控机	报批
4	20075512-T-469	微型计算机通用规范第 4 部分:服务器	报批
5	20110130-T-469	计算机通用规范第 5 部分绿色计算机	起草
6	20074550-Q-469	税控收款机第 1 部分:机器规范	报批

续表

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
7	20074551-Q-469	税控收款机第2部分:税控 IC 卡规范	报批
8	20074552-Q-469	税控收款机第3部分:税控器规范	报批
9	20101499-T-469	电子阅读设备(电子书)第1部分:设备规范	报批
10	20080482-T-469	非接触条码识读仪	报批
11	20080500-T-469	条码阅读设备技术规范	审查
12	20101502-T-469	台式激光打印机通用规范	征求意见
13	20101503-T-469	台式喷墨打印机通用规范	起草
14	20101509-T-469	信息技术设备用不间断电源通用规范	起草
15	20121416-T-469	信息技术电子信息产品用低功率无线充电技术规范	起草
16	20121803-T-604	测量墨粉消耗量的彩色测试版	起草
17	20132330-T-469	彩色激光打印机测试版	起草
18	20132331-T-469	彩色激光打印机印品质量评价方法	起草
19	20132332-T-469	彩色激光打印机用有机光导鼓	起草
20	20132336-T-469	喷墨打印机打印速度测量方法	起草
21	20132354-T-469	信息技术自动柜员机通用规范第2部分:安全	征求意见
22	20132355-T-469	信息技术自动柜员机通用规范第3部分:服务	征求意见

正在制定的行业标准项目 20 项, 如表 4-85 所示。

表 4-85 正在制定的行业标准

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
1	2009-2811T-SJ	信息技术商用卷式热敏纸通用规范	审查
2	2009-2812T-SJ	应急用车载计算机通用规范	征求意见
3	2009-2833T-SJ	信息技术移动存储移动硬盘通用规范	征求意见
4	2010-2169T-SJ	固态硬盘通用规范	审查
5	2010-3156Z-SJ	信息处理用办公机器和打印机——在卷轴上宽度超过 19mm 的编织打印色带	报批
6	2010-3157T-SJ	信息技术办公设备电子设备化学品散发率的确定	征求意见
7	2010-3181T-SJ	高清光盘播放系统规范第部分:只读光盘物理格式	征求意见
8	2010-3182T-SJ	高清光盘播放系统标准第二部分:应用格式	起草
9	2010-3183T-SJ	高清光盘播放系统标准第三部分:文件系统	起草
10	2010-3184T-SJ	高清光盘播放系统标准第四部分:数字版权保护	起草
11	2010-3049T-SJ	接触式图像传感器通用规范	报批
12	2010-3052T-SJ	热打印头通用规范	报批
13	2011-2846T-SJ	平板式微型计算机通用规范	征求意见
14	2012-0524T-SJ	信息技术拍摄仪通用规范	报批
15	2009-2741T-SJ	高性能计算机刀片式服务器计算刀片固件技术要求	起草
16	2009-2739T-SJ	高性能计算机刀片式服务器计算刀片电气技术要求	起草
17	2009-2740T-SJ	高性能计算机刀片式服务器计算刀片机械技术要求	起草
18	2012-2402T-SJ	电子收款机通用规范	审查
19	2013-2405T-SJ	计算机用液晶显示器通用规范	报批
20	2012-2196T-SJ	信息技术磁盘阵列接口通用规范	报批

3. 国际标准化情况

正在制定的国际标准 6 项, 如表 4-86 所示。

表 4-86 正在制定的国际标准

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	ISO/IEC CD 17823.2 (ID: 60611)	办公色彩设备颜色术语
2	ISO/IEC DIS 17991 (ID: 61239)	数码多功能设备扫描产能的测试方法
3	ISO/IEC AWI 19798 (ID: 64862)	彩色打印机及包含打印机组件的多功能机的鼓粉盒打印量测定方法
4	ISO/IEC DIS 24711 (ID: 64863)	用于彩色喷墨打印机和包含打印部件的多功能设备的墨盒页产量的测定方法
5	ISO/IEC DIS 28360 (ID: 66516)	信息技术办公设备电子设备化学排放率的测定
6	ISO/IEC DIS 29102 (ID: 64898)	使用喷墨打印机进行彩色打印和包含喷墨打印机部件多功能设施的墨盒照片页产量的测定方法

4. 现行国内外标准

现行国家标准 56 项、行业标准 21 项，见附录 G；国际标准 57 项，见附录 H。

4.3.28 车载信息服务

1. 领域简介

车载信息服务领域对车载信息系统软硬件、服务和相关技术进行标准化。

车载信息系统主要提供以下四个大的功能：

① 辅助导航：对于大多数用户来说最重要的功能是汽车导航技术。在很多国家，许多车主把导航装置作为可选配置。只要输入目的地，此系统就同时用语音告知以最短时间到达目的地的路径。另外，根据实时交通状况，及时提醒驾驶员避开交通堵塞的路段。

② 远程诊断：汽车服务中心对车辆故障的远程诊断。无线互联网终端机通过连接汽车电子控制单元，收集汽车的信息并发送到服务中心。服务中心的诊断仪器根据发动机温度、尾气、轮胎、汽油等状况，分析和判断有无故障，并及时告知驾驶员。

③ 信息娱乐通信：车载信息服务的终端设备不仅是普通的显示器，而且是可以连接互联网的计算机。终端机通过连接互联网，不仅可以接收 E-Mail、社交网信息、管理个人信息、播放音乐视频、玩电子游戏等，而且还可以获取汽车所在地区的信息，满足用户体验要求。

④ 安全和防护：发生交通事故时，传送相关的信息。提供对车辆的保护，以及对相关人员的保护。在出现紧急情况时，服务中心也可以控制车辆。如发现汽车失窃，就可以指令汽车停止运行或无法启动。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

2009 年 12 月 18 日，中国电子工业标准化技术协会联合我国车载信息服务产业应用领域产品与服务的制造者、使用者、政府和中介组织，成立车载信息服务产业应用联盟。2010 年在联盟内设立标准工作委员会，并推选中国电子技术标准化研究院作为首届标准工作委员会主任单位。

标准工作委员会组织结构如下：

主任单位：中国电子技术标准化研究院；

副主任单位：交通部公路科学研究院；

成员单位：如表 4-87 所示。

表 4-87 车载信息服务产业应用联盟标准工作委员会成员单位

标准工作组	成 员 单 位
基础标准工作组	上汽集团（组长单位）、中国电信（副组长单位）、中国移动、一汽集团、北奔重卡、德赛西威、深圳航盛、千方科技、四维图新、中科博泰、锐明视讯、重庆邮电大学、远特科技、湖南大学 电子科大
设备标准工作组	一汽集团（组长单位）、德赛西威（副组长单位）、深圳航盛（副组长单位）、上汽集团、中国电信、中国移动、厦门金龙、东风集团、北奔重卡、中兴通讯、中科博泰、启明信息、和芯星通、锐明视讯、上海苏秦、重庆邮电大学、远特科技、交通部公路院、湖南大学
服务标准工作组	中科博泰（组长单位）、中国移动（副组长单位）、远特科技（副组长单位）、中国电信、德赛西威、和芯星通、上海苏秦、重庆邮电大学、锐明视讯、北奔重卡、四维图新、深圳航盛、湖南大学、启明信息、全国智能交通标准委员会
平台标准工作组	启明信息（组长单位）、中国联通（副组长单位）、全国智能交通标准委员会（副组长单位）、中国电信、中国移动、厦门金龙、中科博泰、德赛西威、国笔科技、和芯星通、深圳航盛、中兴通讯、上海苏秦、重庆邮电大学、锐明视讯、一汽集团、北奔重卡、远特科技、四维图新、湖南大学、东风集团
软件标准工作组	中标软件公司（组长单位）、普华软件、启明信息

（2）国家和行业标准制定项目

在研电子行业标准 2 项，如表 4-88 所示。

表 4-88 正在制定的电子行业标准

序号	计 划 号	标 题	主 办 单 位
1	2013-1562T-SJ	车载信息服务 系统软件开发设计基本规范	中标软件有限公司
2	2013-1562T-SJ	车载信息服务 系统软件通用测试规范	中标软件有限公司

（3）主要标准化活动

2015 年 2 月 6 日，车载信息服务第二十二次全国工作会议期间，召开了车联 2015 年标准化工作会议。会上，分别汇报了 15 个国家和行业标准立项建议书，并同意经修正后由各牵头单位申报立项。各标准制定工作组活动情况如表 4-89 所示。

表 4-89 各标准制定工作组活动情况

标准制定工作组	牵 头 单 位	活动时间	活动地点	工 作 内 容
紧急救援	华为技术有限公司	2014/12/19	芜湖	讨论紧急救援技术方案以及《车载信息服务 紧急救援 车载系统总体技术规范》、《车载信息服务 紧急救援 通信和平台总体技术规范》两个标准的内容框架、编制分工、计划时间表等
		2015/2/6	泰州	
		2015/4/9	深圳	
		2015/5/15	北京	
汽车软件	中标软件	2014/12/19	芜湖	《车载信息服务 系统软件开发设计基本规范》、《车载信息服务 系统软件通用测试规范》两个行业标准已列入工业和信息化部 2013 年第三季度行业标准制修订计划。会议组织编制小组讨论标准内容和技术细节，同时广泛征求行业内专家意见形成标准意见稿，准备标准送审
		2015/1/22	北京	
		2015/2/6	泰州	
		2015/4/9	深圳	
	CASA (中国汽车电子基础软件自主研发与产业化联盟)/东风汽车	2014/12/19	芜湖	分别由 CASA 联盟、东风汽车牵头的《基于统一诊断服务的电控单元烧写规范》、《车载信息服务 软件故障应急响应规范》两个标准正在准备申报国家标准立项。组织参与单位确定标准制定的目的、意义以及必要性，同时讨论标准框架和初步草案
		2015/2/6	泰州	
智能显示	京东方	2015/4/9	深圳	分享车用显示器件技术和产品信息，讨论《车用触控显示器件触控性能测量方法》标准草案以及申请行业标准立项事宜
		2014/12/19	芜湖	
		2015/2/6	泰州	

续表

标准制定工作组	牵头单位	活动时间	活动地点	工作内容
车车/车路通信	华为、博泰	2015/2/6	泰州	由组长单位-华为技术有限公司组织的两次小组会议,在讨论车车通信技术方案和产品研发的同时,由副组长-博泰提出《车载网车辆间通信车载终端测试规范》、《基于车车通信(V2V)的车辆主动安全基本消息标准》两个标准,并讨论申请国标立项事宜。
		2015/4/9	深圳	
电磁兼容	SRTC	2014/12/19	芜湖	由组长单位-SRTC 提出牵头的《车载无线电通信设备电磁兼容技术要求和测试方法》,会议讨论标准立项申请、前期草案意见征求等
		2015/2/6	泰州	
		2015/4/9	深圳	
智能电动自行车	车联电动自行车分联盟	2015/1/9	金华	筹备开展《能电动车智能化框架体系》、《电动自行车智能化模块(ECU)通用设计规范》、《电动自行车总线通用设计规范》、《电动自行车智能化术语及定义》、《电动自行车用密封铅酸智能蓄电池》、《电动自行车通信模块技术标准》、《电动自行车互联网+云平台技术要求》等标准立项申请工作,讨论标准制定计划和草案内容
		2015/5/15	无锡	

3. 国际标准化情况

车载信息服务领域没有相对应的国际标准化组织和标准。

4. 现行国内外标准

无。

4.3.29 信息技术与可持续发展

1. 领域简介

信息技术与可持续发展领域标准化工作主要在信息技术的可持续发展和通过信息技术实现可持续发展两个方面开展。该领域目前以作为信息技术基础设施的数据中心及其资源利用为重点。数据中心资源利用的标准化对象是数据中心在其全生存周期(包括设计、建设、运维、升级改造等)过程中消耗的能源(如电能)和资源(如水、天然气等)的利用情况,及在保证其安全运行的基础上开展资源高效数据中心的设计、建设、运维、评估等。该领域标准化对象同时涵盖模块化数据中心、集装箱式等各类模态数据中心的标准化工作。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

全国信息技术标准化技术委员会下设信息技术与可持续发展分技术委员会(SAC/TC 28/SC 39),对口ISO/IEC JTC1/SC29。分委会下设数据中心资源利用国家标准工作组。目前该工作组包含4个专题组:术语专题组、关键性能指标专题组、电能能效要求和测量方法专题组、集装箱式数据中心专题组。

(2) 国家和行业标准制定项目

正在制定4项国家标准,如表4-90所示。

表 4-90 正在制定的国家标准

序号	计划号	项目名称	阶段
1	20121413-T-469	数据中心 资源利用 关键性能指标	征求意见
2	20121414-T-469	数据中心 资源利用 术语	起草
3	20130364-T-469	数据中心 资源利用 能效要求和测量方法	征求意见
4	20141176-T-469	集装箱式数据中心通用规范	起草

（3）主要标准化活动

① 成立“信息技术与可持续发展联合实验室”

2014年7月16日，在“2014年新一代信息技术标准化论坛”上宣布“信息技术与可持续发展联合实验室”正式成立。该实验室由中国电子技术标准化研究院、清华大学、国网信通和浪潮集团共同发起成立，在开展基础性理论和技术研究的同时，为SC 39的标准制定验证工作建立了基础研究平台。

② 分委会召开首次全体会议

2014年7月，分委会首次全体会议在京召开，全会一致通过筹备建立“分委会战略规划研究组”，成立“数据中心资源利用国家标准工作组”和“信息技术与绿色发展标准研究组”的提案。会议明确了分委会发展方向；审议通过了分委会章程；确立了分委会运行机制；制定了近期工作计划。

③ 实验室启动运行

2014年10月，实验室办公会议在京召开，会上明确了联合实验室的研究方向，并将创新成果向技术标准转化。会上确定由中国电子技术标准化研究院牵头，研究我国数据中心发展现状与趋势，并开展数据中心能效标准体系研究。

④ 数据中心资源利用标准工作组全体工作会议召开

2015年2月数据中心资源利用标准工作组全体工作会议在京召开，会议审议并通过了《数据中心资源利用标准工作组章程》和《数据中心资源利用标准工作组知识产权政策》等文件。明确工作组继续开展国家标准《数据中心 资源利用 关键性能指标》等标准制定项目的后续工作。

⑤ 绿色数据中心建设

- 召开了中美绿色数据中心共通标准研讨会。2014年5月，召开了中美绿色数据中心共通标准研讨会。中美双方的与会专家认为保持绿色数据中心领域的共通标准的一致性的重要意义，并将继续探索绿色数据中心标准共通机制。
- 工业和信息化部、国家机关事务管理局、国家能源局联合开展“国家绿色数据中心试点”建设工作。2015年3月，工业和信息化部、国家机关事务管理局、国家能源局联合印发“国家绿色数据中心试点工作方案的通知”，此试点工作旨在全国范围内评选出100家绿色数据中心试点单位。为了推动我国数据中心产业持续健康发展，引导数据中心走低碳循环绿色发展之路，向国际领先标准看齐，此次三部门联合开展绿色数据中心试点创建工作，以建立绿色数据中心的推进机制、引导数据中心节能环保水平全面提升为目标。此试点工作是我国首次政府部门提出的全国范围内的绿色数据中心试点的评选活动。

3. 国际标准化情况

ISO/IEC JTC1/SC39 WG1 专门负责制定数据中心资源利用的技术标准。

（1）正在制定的标准

ISO/IEC JTC1/SC39 WG1 正在制定的标准如表 4-91 所示。

表 4-91 正在制定的国际标准

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	ISO/IEC NP 30131	信息技术 数据中心 分类方法和成熟度模型
2	ISO/IEC PDTR 30132	信息技术 IT 可持续发展 能效计算的开发、评估和应用指南
3	ISO/IEC AWI TR 30133	绿色数据中心的最佳实践
4	ISO/IEC CD 30134-1	信息技术 数据中心 关键性能指标-第1部分：概述和通用要求
5	ISO/IEC CD 30134-2	信息技术 数据中心 关键性能指标-第2部分：电能使用效率（PUE）
6	ISO/IEC AWI 30134-3	信息技术 数据中心 关键性能指标-第3部分：可再生能源因数（REF）
7	ISO/IEC AWI 30134-4	信息技术 数据中心 关键性能指标-第4部分：服务器的 IT 设备能效（ITEE）
8	ISO/IEC CD 30134-5	信息技术 数据中心 关键性能指标-第5部分：服务器的 IT 设备利用率（ITEU_SV）

（2）有关的国际标准化活动

ITU-T SG5 是 ITU 中从事信息通信技术的电磁环境影响以及与气候变化的关系的标准化工作组。在数据中

心能效和环境影响方面，ITU-T SG5 研究能效评价指标、最佳实践和测量方法。ITU-T SG5 正在开发全球一致认可的衡量信息技术产品碳足迹方法，用于衡量信息技术产品对排放的影响。

在欧洲地区性标准化组织中也发起了绿色数据中心协调项目工作，例如 CEN / CENELEC / ETSI 绿色数据中心协调工作组（Coordination Group on Green Data Centres, CEN / CENELEC / ETSI CGGDC）。绿色数据中心协调工作组是由三个欧洲标准化组织共同参与成立的，该组织主要开展数据中心能源管理相关的标准化工作，并推动其他欧洲标准化组织共同开展相关研究。

绿色网格组织（the green grid, TGG）作为一个专家组织，目前部分现有标准对 TGG 开发出的技术指标进行了引用。其愿景是通过开发数据中心相关的效率指标，支持数据中心所有者评价和比较数据中心状况。

4. 现行国内外标准

无。

4.3.30 物联网

1. 领域简介

物联网（IoT）是通过对现有技术的综合运用，实现全新的通信模式转变，同时将催生新的技术。

2. 国内标准化情况

（1）国内标准化组织

① 电子标签标准工作组

2005 年 12 月 2 日成立电子标签标准工作组。其任务是电子标签标准体系的研究、标准的预先研究和制/修订工作。该工作组下设 7 个专题组：总体组、知识产权组、频率与通信组、标签与读写器组、数据格式组、信息安全组和应用组。

② 全国智能建筑及居住区数字化标准化技术委员会

2009 年 6 月 6 日成立全国智能建筑及居住区数字化标准化技术委员会（SAC/TC426）。其工作领域与国际标准化组织建筑物环境设计技术委员会建筑物控制系统设计工作组（ISO/TC205/WG3）相关联。

③ 国家传感器网络标准工作组

2009 年 9 月 11 日成立全国信息技术标准化技术委员会传感器网络标准工作组。

④ 泛在网技术工作委员会

2010 年 2 月 2 日成立中国通信标准化协会（CCSA）泛在网技术工作委员会（TC10）。

⑤ 国家物联网基础标准工作组

2010 年 11 月 9 日成立国家物联网基础标准工作组；2011 年 3 月，该工作组成立了物联网系统结构、物联网标识和物联网信息安全三个标准项目组。

⑥ 物联网交通领域应用标准工作组

2012 年 1 月 6 日成立物联网交通领域应用标准工作组。

⑦ 农业物联网行业应用标准工作组

⑧ 全国信息技术标准化技术委员会面向服务的体系结构分技术委员会（原信标委 SOA 标准工作组）

2009 年 12 月 22 日，成立全国信息技术标准化技术委员会 SOA 标准工作组，其工作成果是物联网重要支撑。2014 年 4 月 17 日，成立全国信息技术标准化技术委员会面向服务的体系结构分技术委员会。

⑨ 全国工业过程控制标委会（TC124）

全国工业过程测量和控制标准化技术委员会(TG124)成立于 1988 年。该委员会负责智能仪表相关标准，其中包括：热电偶系列标准、变送器系列标准、气体分析器系列标准等。传感器是物联网的基础和重要感知器件。

⑩ 健康物联网标准工作组

2012 年 6 月，由中国电子学会健康物联专委会、中国生物医学工程学会健康物联网工程专委会、中国老龄事业发展基金会老年健康基金等联合发起，联合大专院校、科研院所、企事业单位合作成立了跨领域、跨专业、跨部门的健康物联网标准工作组，开展以人体健康为中心，以物联网技术体系作为支撑的新型人体健康管

理模式和标准化研究。

(2) 国家和行业标准制定项目

正在制定的国家标准项目 14 项，如表 4-92 所示。

表 4-92 正在制定的国家标准

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
1	20130052-T-469	物联网 第 1 部分：标准化工作指南	征求意见
2	20130053-T-469	物联网 第 2 部分：术语	征求意见
3	20130054-T-469	物联网 第 3 部分：体系结构	征求意见
4	20130055-T-469	物联网 第 4 部分：接口总体要求	征求意见
5	20130056-T-469	物联网标识体系 Ecode	草案
6	20130057-T-469	物联网标识体系总则	草案
7	20150038-T-469	物联网系统测评指南	草案
8	20150040-T-469	物联网协同信息处理参考模型	草案
9	20150042-T-469	物联网信息交换和共享第 2 部分:总体架构	草案
10	20150043-T-469	物联网面向智慧城市物联网技术应用指南	草案
11	20150045-T-469	物联网 信息交换和共享 第 3 部分:数据格式	草案
12	20150047-T-469	物联网 信息交换和共享 第 4 部分:数据接口	草案
13	20150048-T-469	物联网信息交换和共享第 1 部分:总体要求	草案
14	20150049-T-469	物联网感知对象信息融合模型	草案

(3) 主要标准化活动

2011 年 10 月，国家物联网基础标准工作组第三次全体会议在江苏省无锡市召开；
2011 年 11 月，国家物联网编码标识项目组第一次会议暨编码标识技术研讨会在北京召开；
2013 年 5 月，国家物联网基础标准工作组总体项目组第一次工作会议在北京召开；
2013 年 8 月，国家物联网基础标准工作组全体会议在北京召开；
2013 年 8 月，国家物联网基础标准工作组总体项目组第二次会议在青岛召开；
2014 年 5 月，国家物联网基础标准工作组总体项目组标准编辑会议在北京召开；
2014 年 7 月，国家物联网基础标准工作组总体项目组会议在北京召开；
2014 年 9 月，国家物联网基础标准工作组全体会议在无锡召开；
2014 年 11 月，国家物联网基础标准工作组总体项目组会议在杭州召开；
2015 年 4 月，国家物联网基础标准工作组总体项目组会议在深圳召开。

3. 国际标准化情况

(1) 正在制定的标准

目前 ISO/IEC JTC1 WG 10 正在制定标准有 1 项，ISO/IEC 30141 《物联网参考体系结构》。

(2) 物联网相关国际标准化组织

于 2014 年 11 月召开的 JTC1 全会上成立 ISO/IEC JTC1 WG10 物联网工作组，取代 SWG5 物联网特别工作组。WG10 召集人是韩国人 Sangkeun Yoo。工作范围如下：

- 开发和定义关于 IoT 的词汇；
- 制定 IoT 参考体系架构及模型和其他 IoT 基础规范；
- 继续 SWG 5 在 IoT 标准化分析工作；
- 与 JTC1、ISO、IEC 等正在从事 IoT 工作的组织建立联系；
- 与 JTC1、ISO、IEC 等组织分享和交流物联网方面的信息；

- 关注物联网的法规、市场、产业和技术需求；
- IEEE 正在制定《物联网框架》；

IEEE 802.15.4 WPAN 系列标准是目前应用在传感器节点的主要通信协议。现阶段 IEEE 正集中开发 802.15.4g 面向智能电网应用的标准。

ITU-T: ITU 在物联网方面的标准工作比较分散，前期与 NGN 有关的工作由 SG13 负责，与网络安全有关的标准工作由 SG17 承担，与多媒体有关的则由 SG16 开展，SG13 和 SG16 都涉及与电子医疗有关的工作。ITU 成立一个物联网方面的内联组 JCA-IoT，负责协调 ITU-T 内部不同 SG 方面的工作，ITU 同时成立了一个外联组 IoT-GSI，负责协调不同标准化组织之间的标准工作。

4. 现行国内外标准

现行 ITU 标准 3 项，见附录 H。

4.3.31 大数据

1. 领域简介

大数据标准化范围主要是制定和完善大数据领域标准体系，组织开展大数据相关技术和标准的研究。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

该领域国内标准化组织是全国信息技术标准化技术委员会大数据标准工作组，对口 ISO/IEC JTC1 WG9 的相关工作，秘书处设在中国电子技术标准化研究院。

工作组主要负责制定和完善我国大数据领域标准体系，组织开展大数据相关技术和标准的研究，承担国家、行业标准制修订计划任务，宣传、推广标准实施，组织推动国际标准化活动。

(2) 国家和行业标准制定项目

在研标准项目如表 4-93 所示。

表 4-93 正在制定的国家标准

序号	计 划 号	项 目 名 称	阶 段
1	20141172-T-469	多媒体数据语义描述要求	草案
2	20141184-T-469	数据能力成熟度评价模型	草案
3	20141190-T-469	信息技术 大数据 技术参考模型	征求意见
4	20141191-T-469	信息技术 大数据 术语	征求意见
5	20141194-T-469	信息技术 科学数据引用	草案
6	20141200-T-469	信息技术 数据交易服务平台 交易数据描述	草案
7	20141201-T-469	信息技术 数据交易服务平台 通用功能要求	草案
8	20141202-T-469	信息技术 数据溯源描述模型	草案
9	20141203-T-469	信息技术 数据质量评价指标	草案
10	20141204-T-469	信息技术 通用数据导入接口规范	草案

(3) 主要标准化活动

2014 年 12 月 2 日，工作组在北京召开了全国信标委大数据标准工作组成立大会。

2014 年 12 月以来，开展大数据领域标准化需求调研工作，收集相关标准化需求，与大数据领域专家、企业、联盟组织广泛联络，积极开展该领域标准化的准备工作。

2014 年 12 月 30 日，召开大数据资产管理研讨会，讨论了运营商内部存在的问题、运营商对数据开放的态度、数据资产管理、数据资产与数据技术平台的结合等内容。

2015 年 1 月 27 日，召开工业大数据研讨会，针对工业大数据在智能制造领域的推动作用、工业大数据领域的标准需求、数据开放和数据安全等主题进行了交流和讨论。

2015 年 3 月 26 日，召开大数据应用与标准化建设研讨会，从不同角度剖析、总结和预测了大数据技术和标准，为今后大数据标准化工作提出了新的思路和要求。

2015 年 4 月 22 日，召开大数据方案及标准化研讨会，围绕我国拥有的丰富数据资源、应用市场优势、层出不穷的大数据方案，讨论了相关标准化工作发展空间及工作组未来工作。

2015 年 5 月 29 日，召开大数据市场及标准化研讨会，就标准需求十分迫切的大数据领域，讨论了如何推进与之相适应的标准化工作，初步探讨了解决方案设计问题。

3. 国际标准化情况

(1) 正在制定的标准

在研 ISO/IEC 标准项目如表 4-94 所示。

表 4-94 正在制定的 ISO/IEC 标准

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	ISO/IEC pre-WD 20546	信息技术 大数据 概述
2	ISO/IEC pre-WD 20547	信息技术 大数据 参考架构

(2) 有关的国际标准化活动

2015 年 4 月 7~9 日，ISO/IEC JTC1 WG9（大数据工作组）第一次会议在德国不来梅召开。来自中国、美国、韩国、日本等国家的 20 余名代表出席了本次会议。本次会议讨论 ISO/IEC JTC1 SG2 大数据研究组和 WG9 大数据工作组之间的工作模式和成果转化情况，报告本次会议提交的贡献物，讨论新工作项《信息技术 大数据 概述和术语》和《信息技术 大数据 参考架构》。

4. 现行国内外标准

国内外均无现行的标准。

第5章 合格评定和IT产品认证

5.1 合格评定概述

合格评定源于认证,是认证概念的发展与扩大。根据 WTO/TBT 协议,合格评定活动(Conformity Assessment Procedures)是指任何用以直接或间接确定是否满足技术法规或标准有关要求的活动,也就是指法人和其他组织依据标准或技术规范,对产品、服务、管理体系活动过程和相关机构的能力实施认证、认可、检测或者检验等符合性评定,并对外出具具有证明作用的数据和结果的活动。

国际上,认证活动起源于商品经济发展的初期。1903 年,英国工程标准委员会创立了世界上第一个符合标准的标志:“风筝”标志或称“BS”标志,使英国成为世界上最早实行认证制度的国家。到了 20 世纪 50 年代,认证制度基本上普及到所有工业发达国家。各国通过立法形式相继建立本国的产品认证制度,认证目的主要是解决国内区域间的贸易障碍,对进口产品进行一定的约束。随着经济和贸易活动的不断发展,认证活动从各工业国内部发展到了国与国之间,双边、多边及区域的相互认证开始发展,认证重点主要集中在如何解决在一个相对比较密集的贸易区域里各国之间的贸易技术壁垒问题。到 20 世纪 70 年代末,认证活动开始跨越国界,建立起若干区域性、国际性认证制度,使认证成为国际贸易中消除非关税壁垒的一种主要手段,促进了国际贸易的发展,认证活动为各国所重视,认证工作逐步走上法制化道路,各国相继建立了国家认证体系,开展国际间互认。

5.2 我国产品认证发展历程

我国于 1981 年 4 月成立了第一个认证机构——中国电子元器件质量认证委员会(QCCECC),依照国际电工委员会(IEC)的相关技术规范对电子元器件产品开展合格认证。电子工业部第四研究所(CESI 的前身)作为中国电子元器件质量认证委员会的标准支撑机构,承担了电子元器件相关标准的制定工作,开始了实质性参与合格评定活动的历程;1983 年中国电子元器件质量认证委员会加入 IEC 电子元器件质量评定体系(IECQ)。

1984 年成立了中国电工产品认证委员会(CCEE), CCEE 下设电工设备、电子产品、家用电器、照明设备 4 个分委员会和 25 个检测站,对电线电缆、低压电器、电动工具、计算机、电视机、音响、收录机、空调、冰箱、洗衣机、照明电器及安全零部件等产品,采用国际上通行的第五种认证模式开展安全认证,并在获证产品上加贴 CCEE 标志。CESI(中国电子技术标准化研究所(现中国电子技术标准化研究院))的电子工业安全与电磁兼容中心作为其中的分委会和检测站承担了计算机、电视机、音响、收录机等多类产品的检测工作。1985 年 CCEE 代表中国加入了 IEC 电工产品安全认证体系(IECEE)。1987 年, CESI 的电子工业安全与电磁兼容检测中心被 IECEE 认可为 CB 实验室(IEC60065/IEC60950)。

1989 年,当时的中国国家进出口商品检验局(简称 CCIB)批准设立的中国进出口商品质量认证中心开展对进口商品实施安全认证制度。凡列入进口安全质量许可制度目录内的商品,包括:家用电动洗衣机、黑白/彩色电视机、微波炉、电烤箱、音响、收录机、空调、冰箱、个人计算机、显示器、开关电源、打印机等,也采用第五种认证模式开展安全认证,合格后,加贴 CCIB 商检安全标志。

我国的管理体系认证工作首先从质量管理体系认证引入开始。

1991 年,当时的国家商检局会同外经贸部要求在出口商品生产企业推行 ISO9000 系列标准。1994 年 1 月,原国家技术监督局颁布了《质量体系认证机构认可规则》和《质量体系认证实施程序规则》,在国内生产企业中推行 ISO9000 系列标准。

1994 年,经原国家质量技术监督局批准, CESI 成立了冠名为“中国电子质量体系认证中心”的认证机构,开始在电子信息行业内推广 ISO9001 质量管理体系认证, 1995 年发出了第一张电子产品生产企业的质量管理体系认证证书, 1997 年发出了国内第一张软件企业的质量管理体系认证证书,为在行业内推广和运用 ISO 质

量管理体系起到了权威的示范作用，成为国内知名的认证机构。同时，中国电子质量体系认证中心以其专业能力和行业声誉，成为国内首批获得当时的中国质量体系认证机构国家认可委员会（CNACR）认可的认证机构。在此基础上，中心又适时在行业内开展了环境管理体系认证（GB/T24001-ISO14001）、职业健康安全管理体系认证（GB/T28001）、信息安全管理体系认证（GB/T-ISO27001）、IT 服务管理体系认证（ISO20000），以及针对机械和电子行业的能源管理体系认证等项认证服务，取得了相关认可资质，为促进电子信息行业组织管理成熟度的提升做出了突出贡献。

1998 年在国际认可论坛（IAF）大会上，当时的中国质量体系认可委员会（CNACR）首次签署了国际认可论坛多边承认协议（IAF/MLA），实现了我国 ISO9000 质量体系认证证书的国际互认，实现了与国际接轨的战略目标。

2001 年 4 月，经原国家质量技术监督局批准，CESI 成立了中文信息技术产品认证中心，依据已经发布的中文信息技术国家和行业标准，如 GB2312、GB18030 等中文字符集标准，对中文系统软件和应用软件产品等开展标准符合性认证。此项认证工作的开展，在信息技术领域引起了众多中外企业的关注，针对中文输入法软件、中文操作系统软件等基础软件产品开展的标准符合性认证，开创了国内针对软件产品用认证方式进行产品评价的先河。

2001 年 8 月国家认证认可监督管理委员会（CNCA）的成立，将中国对内、对外两套认证认可管理体系完全统一起来，建立起了全国统一、内外一致的认证认可体系，对产品实行强制性产品认证（CCC）和自愿性产品认证同时并举的认证制度，并且对强制性产品认证实行统一目录、统一标准技术法规和合格评定程序、统一标志、统一收费的“四个统一”的管理模式，对我国合格评定工作进行了重大改革，为顺利“入世”奠定了有利基础。

强制性产品认证主要针对的是产品的安全性，如信息技术设备、家电类产品、音视频类设备的电气安全和电磁兼容性能，瓷砖、涂料产品的放射性、玩具产品的安全性等可能造成人身伤害、环境污染危害的一些性能指标。该认证制度实施十几年来，根据产品的安全性能需要，我国已经先后对强制性产品认证目录进行了多次调整，部分产品因风险评估等级降低、国家有其他监管措施或产品过时等原因调出了监管目录，如信息技术设备类中的金融及贸易结算电子设备，音视频设备中的卫星广播电视接收机、调谐器、黑白电视机，以及税控收款机等，有些又因风险评估等级较高而作为新产品列入了强制性产品认证目录，如汽车安全座椅、消防灭火产品等。截止到 2014 年 12 月，国家《强制性产品认证目录》中共有 20 大类、158 种产品。

5.3 信息技术类产品认证概况

就信息技术类产品而言，国内开展的产品认证分为强制性产品认证和自愿性产品认证。

列入国家《强制性产品认证目录》的信息技术产品包括：微型计算机、便携式计算机、与计算机连用的显示设备、与计算机相连的打印设备、多用途打印复印机、扫描仪、计算机内置电源及电源适配器充电器、电脑游戏机、学习机、复印机、服务器等 11 种。需要按电气安全标准 GB4943.1 和电磁兼容标准 GB9254 和 GB17625.1 对这些产品的电气安全和/或电磁兼容性能进行检测和认证，采用的认证模式是国际上通行的、也是最严格的第五种认证模式：“型式试验 + 初始工厂检查 + 获证后监督”。获得认证的产品必须在产品上加施“CCC”认证标志后，方可出厂上市，认证证书的有效期为 5 年。获得证书后在有效期内每年需要接受认证机构的年度监督，当产品出现关键件变更、产品设计或结构变更、生产厂搬迁等各种变更时需要按规定向认证机构报告，经许可后才允许变更。

目前可以受理信息技术类产品强制性认证的认证机构为：中国质量认证中心和中国信息安全认证中心。

除列入《强制性产品认证目录》的信息技术类产品外，国家认监委对属于信息技术新领域、尚未列入《强制性产品认证目录》的信息技术类产品，鼓励由经过批准的认证机构根据产业发展和行业管理需求以及用户的要求，自行开展第三方自愿性产品认证。自 2002 年开始，CESI 所属的北京赛西认证有限责任公司（原中国电子技术标准化研究院认证中心）已经对中文软件产品、会计核算软件产品、Linux 操作系统软件、可扩展商业报告语言（XBRL）软件产品、闪联产品等信息技术类产品开展了自愿性标准符合性认证。这些认证结果得到了行业主管部门如财政部、国家审计署等部门的采信，作为推动相关标准贯彻落实和企业市场推广的有效方式。目前能够受理上述信息技术类产品自愿性产品认证的认证机构为：北京赛西认证有限责任公司（原中国电子技

术标准化研究院认证中心)。

此外，2006 年，原信息产业部、国家发改委、商务部、海关总署、工商行政管理总局、国家质检总局、国家环保总局等七部委联合发布了《电子信息产品污染控制管理办法》，要求电子和电气设备不得包含铅、汞、镉、六价铬、聚溴二苯醚（PBDE）或聚溴联苯（PBB）六种有毒有害物质或元素，或有毒有害物质或元素的含量不得超过国家或行业标准的限量。

经过工业和信息化部、国家认监委、相关科研院所专家以及相关企业共同研究，2011 年 5 月，国家认监委会同工业和信息化部联合发布了《国家统一推行的电子信息产品污染控制自愿性认证实施意见》（简称国推 RoHS 认证），2011 年 8 月，国家认监委与工业和信息化部联合发布了《国家统一推行的电子信息产品污染控制自愿性认证目录（第一批）》、《国推污染控制认证限用物质应用的例外要求》及《国家统一推行的电子信息产品污染控制自愿性认证实施规则》。

在《国家统一推行的电子信息产品污染控制自愿性认证目录（第一批）》中，将便携式计算机、微型台式计算机、与计算机相连的打印设备和显示设备、电视机、电话机（包括固定电话终端、无绳电话终端）和移动设备终端等 6 种整机产品，鼠标器、键盘、硬盘等 29 种组件设备，电阻器、电容器等 83 种电子元器件产品，以及绝缘板、覆铜板等 39 种电子材料产品列为第一批国推 RoHS 认证目录。

5.4 信息技术类产品认证目录

1. 实施强制性产品认证的信息技术类产品目录（见表 5-1）

表 5-1 实施强制性产品认证的信息技术类产品目录

产品种类及代码	对产品种类的描述	产品适用范围	对产品适用范围的描述或列举	备 注
1. 微 型 计 算 机（0901）	由计算模块、存储模块、供电模块和操作系统组成，具有独立结构的实体。该实体可以外接或内置外围设备，组成信息处理系统	微型计算机	适用于额定功率小于 1300 W 的微型计算机。家用、办公用的计算机、台式计算机、控制智能仪表用的计算机、数据处理设备、文本处理设备、网络计算机等	不包括对生产过程及其机电设备、工艺装备进行检测与控制的工业控制计算机
2. 便 携 式 计 算 机（0902）	以便携性为特点，内置了输入输出设备、电池模块的微型计算系统	便携式数据处理设备	设备重量≤10 kg，至少具备中央处理器、键盘和显示器。 笔记本电脑、平板电脑	
与计算机连用的显示设备（0903）	可以是单独的直观显示设备，也可以作为一个设备单元组装到系统的设备上，还可以是带有显示功能和控制功能的显示终端设备	与计算机连用的显示设备	LCD 液晶显示器、CRT 单色显示器、CRT 彩色显示器、显示终端、PDP 显示器、投影显示器、LED 电子显示屏、其他显示器等	不包括医用显示器（非通用接口）、电子白板
	将输入信号通过透射式投射方式或反射式投射方式等显示在投影面上的设备	数据投影机	CRT（阴极射线管）投影机 LCD（液晶显示器）投影机 DLP（数码光路处理器）投影机 DLV（数码光阀）投影机	
4.与计算机相连的打印设备（0904）	具有与计算机相连的通讯接口，可以单独或与 IT 设备连接，打印文件、票据或照片等	与计算机相连的打印设备	激光打印机、针式打印机、喷墨打印机、热敏打印机、热转印打印机、票据打印机、宽幅打印机、标签打印机、条码打印机等	不包括光盘、服装、塑料件的打印机或 A4 幅面打印速度大于 60ppm 的打印机
	具有与计算机相连的数据通讯接口，可单独或与 IT 设备连接,用来将图形准确绘制在介质上的绘图仪设备	绘图仪		
5.多用途打印复印机（0905）	具有与计算机相连的通讯接口，具有打印和复印等功能	多用途打印复印机	打印和/或复印和/或传真多用机等	不包括 A4 幅面打印速度大于 60ppm 或能复制开本大于 A1 规格的打印复印机

续表

产品种类及代码	对产品种类的描述	产品适用范围	对产品适用范围的描述或列举	备 注
6. 扫 描 仪 (0906)	通常与计算机配套使用,用来扫描文件、图纸或照片等	扫描仪	适用于与计算机配套使用的扫描设备	不包括不带打印功能的条形码扫描器和笔式扫描器
7.计算机内置电源及电源适配器充电器 (0907)	适用于额定功率 1300 W 以下的安装在计算机或服务器内部的电源	计算机/服务器内置电源	计算机/服务器机内电源(带机内外壳或不带机内防护外壳)	
	信息技术设备配套的将交流电网电源与信息技术产品配接,具有电压转换功能的设备。包括供电性质和电气参数转换	信息技术设备配套的电源适配器(含充/放电器)	电源适配器充/放电器	不包括专为干电池充电的充电器
8. 电 脑 游 戏 机 (0908)	由处理器、图像处理器、键盘、电源及有关配件等部分组成,专门用于运行游戏软件	电脑游戏机	适用于需与显示设备配套使用的电脑游戏机	适 用 标 准 : GB4943.1, 不包括手持式掌上游戏机、商用游戏机
9. 学 习 机 (0909)	由中央处理器、显示处理器、具有信息输入、储存、处理功能及电源相关配件组成,主要用于学习软件运行的产品	学习机	适用于需与显示设备配套使用的学习机	适 用 标 准 : GB4943.1 不包括手持式学习机
10. 复 印 机 (0910)	从书写、绘制或印刷的原稿得到等倍、放大或缩小的复印品的设备	复印机		不包括能复制开本大于 A1 规格的复印机
11. 服 务 器 (0911)	服务器是基于某种操作系统、具有通用开放体系结构,能通过网络为客户端计算机提供各种服务的高性能的计算机产品。具有高扩充性、高可用性、高稳定性	服务器	适用于额定功率小于 1300 瓦的服务器。具有服务器功能的磁盘阵列、网络服务器、刀片服务器等	

注: ① 适用标准: GB4943.1、GB9254、GB17625.1 (备注中已注明标准的产品和收款机除外);

② 不包括预定仅在室外环境使用的电子产品(“室外”是指会直接受到风吹、雨淋、日晒等气候条件影响的自然环境);

③ 收款机(集显示、打印、计算等多功能于一体的组合产品)产品代码 0913, 适用标准 GB4943.1、GB9254, 不包括税控收款机

2. 实施自愿性产品认证的信息技术类产品目录(见表 5-2)

表 5-2 实施自愿性产品认证的信息技术类产品目录

	产品种类	产品适用范围	认证标准	认证模式
1	中文软件	中文操作系统软件、办公软件、数据库软件、中间件、开发工具等中文软件	GB18030 GB2312 GB13000	型式试验 + 获证后监督
2	键盘式中文输入法软件	通用键盘、数字键盘中文输入法软件	GB/T18030 GB/T19246	型式试验 + 获证后监督
3	会计核算软件	面向企业、行政事业单位的会计核算软件 有政府财政总预算会计、基金项目,包含救灾、救济及捐助款项功能的会计核算软件 商业银行所使用的会计核算软件	GB19581 GB/T24589.1~.4	型式试验 + 获证后监督
4	中文 Linux 操作系统	桌面版或服务器版中文 Linux 操作系统	GB/T25646 GB/T25656	型式试验 + 获证后监督

续表

	产品种类	产品适用范围	认证标准	认证模式
5	可扩展商业报告语言 (XBRL) 软件	用于创建、编辑、解析或校验 XBRL 分类标准或实例文档的计算机应用软件, 包括 XBRL 处理器和集成 XBRL 处理器的应用软件。	GB/T 25500.1~3-2010	型式试验 + 获证后监督
6	闪联 (IGRS) 产品	集成或内置了信息设备资源共享协同服务 (IGRS) 功能模块作为其部件的产品 提供 IGRS 功能的软件产品	SJ/T11310 SJ/T11311	型式试验 + 获证后监督
7	集成电路卡产品	接触式、非接触式、双界面集成电路卡	GB/T17554.1 GB/T17554.3	型式试验 + 初始工厂检查 + 获证后监督
8	手持式信息处理设备	电子词典、电子记事本、移动电话机等具有信息处理、存储、输入和输出功能的各种便于手持操作的信息技术产品	GB/T18220	型式试验 + 初始工厂检查 + 获证后监督
9	CCC 目录以外的信息技术设备	自动取款机、现金分发机、CD/DVD 光驱、个人主板、电脑、碎纸机、削铅笔器、文件修理机 (包括切割机、分类机)、邮资机 (含电子秤)、网络交换机、网桥、网络集线器、路由器+集线器的网关、各类多媒体设备(IT)、通信电源、UPS 切换器等整机产品	GB4943.1-2011 GB9254-2008 GB17625.1-2003 GB/T17618-1998 YD/T993-1998	型式试验 + 初始工厂检查 + 获证后监督

3. 国推污染控制认证产品目录

(1) 整机产品 (见表 5-3)

表 5-3 整机产品

类 别	序号	产 品 名 称
计算机行业产品	1	计算机——微型台式计算机
		计算机——便携式计算机
	2	与计算机连用的显示设备
	3	与计算机相连的打印设备
家用电子产品	4	电视机
通信设备产品	5	移动用户终端
	6	电话机 (包括固定电话终端、无绳电话终端)

(2) 组件产品 (见表 5-4)

表 5-4 组件产品

类 别	序号	产 品 名 称
计算机 (含微型台式计算机、便携式计算机) 用电子组件产品	1	鼠标器
	2	键盘
	3	硬盘
	4	光盘驱动器
	5	微机主机卡
	6	内存条
	7	声卡
	8	显卡
	9	网卡
	10	其他功能卡和接口卡
	11	开关电源
	12	外接电源适配器
	13	其他

续表

类 别	序号	产 品 名 称
显示设备（含电视机、显示器）用电子组件产品	14	显示组件
	15	遥控发射器
	16	调谐器
	17	行输出变压器
	18	背光组件
	19	显示设备用 PCBA
	20	其他
与计算机相连的打印设备用电子组件产品	21	打印头
	22	硒鼓
	23	其他
移动用户终端及电话机用电子组件产品	24	电源适配器或充电器
	25	移动用户终端及电话机主机板
	26	移动用户终端及电话机 LCD 模块
	27	移动用户终端及电话机 RF 模块
	28	移动用户终端光学摄照相模块
	29	其他

(3) 部件及元器件产品（见表 5-5）

表 5-5 部件及元器件产品

类 别	序号	产 品 名 称
电子元件产品	1	电容器
	2	电阻器
	3	电位器
	4	连接器
	5	开关
	6	插头、插座
	7	继电器
	8	斩波器
	9	传感器
	10	磁性元件
	11	电感器
	12	振荡器
	13	环形器
	14	隔离器
	15	限幅器
	16	滤波器
	17	电子变压器
	18	线圈
	19	传声器
	20	扬声器
	21	耳机
	22	拾音器
	23	蜂鸣器
	24	蜂鸣片
	25	频率控制和选择用元件
	26	电子印制电路板
	27	敏感元件及传感器
	28	面板元件
	29	减震器

续表

类 别	序号	产 品 名 称
电子元件产品	30	硒堆、硒片
	31	紧固件
	32	石英晶体器件及继电器管壳、管座
	33	电声器件零部件
	34	电子陶瓷零件
	35	电子塑料零件
	36	微特电机
	37	电子电线电缆
	38	光纤光缆
	39	其他
电子器件产品	40	电子管
	41	电子束管
	42	显像管配件
	43	电光源
	44	PDP 屏
	45	LCD 屏
	46	光电管
	47	光电倍增管
	48	X 射线图像增强管
	49	电子倍增管
	50	摄像管
	51	光电图像器件
	52	显示器件
	53	发光器件
	54	光敏器件
	55	光电耦合器件
	56	红外器件
	57	激光器件
	58	光电耦合器件
	59	光电探测器件
	60	发光二极管
	61	激光器件
	62	光通信器件
	63	半导体二极管
	64	半导体三极管
	65	敏感器件及传感器
	66	半导体制冷器件
	67	功率半导体器件（5A 以上）
	68	集成电路
	69	电池
	70	其他
电子信息产品用部件产品	71	机箱
	72	软盘片
	73	光盘
	74	散热器
	75	偏转线圈
	76	磁头
	77	光学头
	78	天线
	79	数据传输线

续表

类 别	序号	产 品 名 称
电子信息产品用部件产品	80	墨盒
	81	色带
	82	按键控制面板（金属薄膜按键组件）
	83	其他

（4）材料产品（见表 5-6）

表 5-6 材料产品

类 别	序号	产 品 名 称
电子材料产品	1	绝缘板
	2	敷铜板
	3	电子元件专用钢丝
	4	电解二氧化锰粉
	5	电容器用铝箔材料
	6	压电材料
	7	光纤预制棒
	8	钨制品
	9	钼制品
	10	镍基合金
	11	复合金属电子材料
	12	触头材料
	13	液晶材料
	14	合金材料
	15	半导体单晶
	16	半导体片材
	17	半导体封装材料
	18	光刻掩膜版
	19	石英制品
	20	荧光粉
	21	信息化学品用碳酸盐
	22	消气剂
	23	光刻胶
	24	其他
电子信息产品用基础材料产品	25	油墨
	26	胶
	27	焊料
	28	助焊剂
	29	阻燃剂
	30	电解液
	31	正负极材料
	32	色粉（色母）
	33	涂覆材料
	34	金属及金属化合物材料产品
	35	塑料及橡胶材料产品
	36	玻璃材料产品
	37	陶瓷材料产品
	38	复合型材料产品
	39	其他

5.5 合格评定的基本概念、CASCO标准目录和路线图

5.3.1 合格评定的基本概念

1. 为什么进行合格评定？

每个人都关心某物（或某人、某组织、某体系）是否达到他们的期望。这个产品是我所期望的吗？这些人有能力胜任我要他们做的工作吗？这家商店，在我需要时，会以合适的价格提供合适的物品吗？我的产品安全吗？

产品和服务像是一种承诺。商务客户、消费者、用户和政府官员对产品和服务的质量、环保、安全性、经济、可靠性、兼容性、互操作性、效率和有效性等特征都有期望。证明这些特征符合标准、法规及其他规范要求的过程称为合格评定。简言之，合格评定有助于确保产品和服务按其承诺交付。

消费者可获益于合格评定，因为合格评定为消费者提供选择产品或服务的基础。消费者可能更信任有正式供方声明、加贴合格标签或附有证书的产品或服务，这些证据证明其质量、安全性或其他所希望的特性符合要求。

制造商和服务提供者需要确定其产品和服务符合所声明的标准并按顾客的期望提供。产品和服务按照 ISO 和 IEC 国际标准评定有助于使其符合当前技术水平并避免因产品成本过高而失去市场。

当公共卫生、安全或环境可能有危险时，往往通过政府法规使合格评定成为强制要求。如果未经适当评定和批准，商品可能被禁止销售，或者，供方可能失去政府采购合同投标资格。ISO/IEC 国际标准和指南还提供关于此类评定的良好行为和承认的要求和指南。

监管者也从合格评定中获益，因合格评定为他们执行国家卫生、安全和环境法规并实现公共政策目标提供了手段。

在世界范围协调合格评定的程序，从总体上看，对国际贸易具有长远利益。跨境贸易的出口商面对的主要障碍之一是产品多次检测和/或认证带来的昂贵费用。非透明的或歧视性的合格评定程序可以成为有效的保护主义工具，或“贸易技术壁垒”。

世界贸易组织贸易技术壁垒协议（WTO/TBT 协议）的建立是为了确保技术法规和标准，以及依据这些法规和标准进行合格评定的程序不会产生对国际贸易的不必要的障碍。TBT 协议的后续审查发现，ISO/IEC 合格评定标准和指南在协调合格评定行为以及作为合格评定机构技术能力的基本要求方面都非常有用，因而信赖合格评定结果。因此，ISO/IEC 的合格评定工作有助于克服贸易壁垒。

所有国家都依赖合格评定，但许多发展中国家在建立和维持切实可行的合格评定资源方面面临特别的挑战。在全球化时代，参与贸易和商业的各方越来越期望国际的“最佳实践”，这种形势使挑战进一步加剧。这不只包括直接参与贸易的各方，还包括影响贸易环境的其他方，例如，监管者和政府权力机构，他们追求保护自己的市民不受有危险的或劣质产品影响以及诸如环境恶化等其他方面的不利影响。

自古以来合格评定就是大部分社会结构的一个组成部分，作为向使用者提供对产品、服务和商品再次保证的工具，即已经采取措施确认了其数量、质量、特性、性能或其他期望。因此，需要以更广的视角来看待合格评定，而不是只将其视为贸易推动者。合格评定是“社会整体”活动，并且在大部分经济体中，其国内应用远远超过其支持贸易的作用。

虽然期望合格评定的“最佳实践”，不过其使用上的实用性和成本有效性也很重要。这对于需要对满足其国内和国际顾客合格评定需求的最佳解决方案进行判断的发展中国家尤其重要。

2. 合格评定的定义

下面从国际标准组织 ISO 和 IEC 的观点进一步分析合格评定问题。通过这些组织，全世界合格评定从业人员及用户汇集了他们的知识和经验制定了一系列标准和指南，规定出当前的最佳实践。这些标准和指南由 ISO 合格评定委员会（ISO/CASCO）制定。

ISO/IEC17000 中的合格评定定义为：“涉及产品、过程、体系、人员或机构的规定要求得到满足的证明”。

注意以下几点：

- 与 ISO9000 的术语一致，服务被视为一种特定形式的产品；
- 证明符合性的方法包括检测、检查、供方符合性声明和认证；
- 规定要求包括供方或采购方规定、国家、区域或国际标准或政府法规；
- 合格评定的定义包含合格评定机构的认可；
- 标准中使用的术语“合格评定对象”（有时只称“对象”），指“产品、过程、体系、人员或机构”。

合格评定常表征为质量基础设施的一部分。本出版物强调合格评定在国家或区域质量基础设施中的重要性以及该基础设施各要素之间的相互作用。

除了检测、检查和认证，合格评定还可能涵盖其他活动，并且国际上对于诸如认可、标准物质生产和能力验证活动是否属于合格评定活动仍有相当大的争议。

即使在检测领域，对于某些形式的诊断检测，如病理学服务，是否符合合格评定的正式定义一直存在不同意见。然而，实际上所有这些各类活动都是日常合格评定范畴的一部分，也是广义上的国家或区域质量基础设施的重要要素。

就认可来说（后面会详细讨论），关于认可的相关 ISO 定义指出，认可机构对合格评定机构实施合格评定，但其本身不是合格评定机构。

ISO/IEC17000 中合格评定的定义和解释内容对于实际使用该概念提供了足够的灵活性，以确保这些原则得到有效使用。为了表示这种灵活性，ISO/IEC17000 引言中说明：“合格评定与管理体系、计量、标准化及统计等其他领域相互影响。本国际标准没有规定合格评定的界限，以保持其灵活性”。

定义中的一些关键要素还包括相关的活动和子要素。例如，“认证”包括管理体系、产品和人员认证。“检测”的概念包括校准和测量的相关活动。

3. 质量基础设施中的合格评定

质量基础设施有 3 个要素：计量、标准和合格评定。基础设施体系因国家而异，但普遍认为一个完整体系的组成要素包括：

- 编制标准的能力；
- 使用物理、化学及生物测量标准；
- 提供法定计量服务；
- 具备与国家的工业、贸易和社会需求及希望相称的检查、检测和校准服务；
- 可以为货物和服务的供方提供帮助，以使它们能够详细说明需要予以满足的要求，并采用确保要求得到满足的政策和规范；
- 能够提供第三方合格评定服务，如产品认证，以满足国内和国外监管机构的需求，以及那些需要对产品和服务的符合性进行独立确认的供方和顾客的需求；
- 确保所有服务提供者具备胜任能力的机制（“认可”常用于此目的）。

国家技术法规制定体系宜作为质量基础设施的输入，以确保监管者的需求得到满足，同时使法规能够最大程度地利用该基础设施。

通常，还有些组织致力于与质量改进相关的人员和组织的发展以及质量和管理体系审核的发展。

4. 合格评定与标准

国家基础设施有能力从事制定、出版和分发国家、区域或国际标准文件，这一点非常重要。就合格评定讲，有两方面主要的标准化工作需要引起重视。

第一个方面是有国家、区域和国际标准可为供方、采购方、合格评定机构和监管者利用，以确定对“对象”的要求及评定其与标准的符合性。ISO/IEC17007 概述了拟用于合格评定的标准的基本特性。

- 标准的编写必须适用下列使用者：制造商或供方（第一方）；用户或采购方（第二方）；独立机构（第三方）。
- 与标准的符合性必须与具体的评定形式（例如认证或认可）无关。

- 标准的范围应明确规定适用的对象类型以及所规定的对象的特性。例如，一个标准可能适用于塑料供水管，但仅限其用于供应饮用水的适宜性。其他特性，例如尺寸和机械强度可能在其他标准中规定或者由制造商自己规定。
- 标准的编写应促进而不是阻碍技术的发展。这通常通过规定产品性能要求而不是设计要求来实现。
- 应明确规定要求，并给出所要求的限值和允差，以及验证规定特性的检测方法。这些要求不应受主观因素的影响；应避免使用“足够强”或“强度足够大”之类的词语。
- 检测方法应明确并与标准目的一致。检测方法应客观、明确、准确并可获得无歧义、可重复和可再现的结果，以使在规定条件下获得的检测结果可比。建议检测方法的描述包括准确度、再现性和重复性的声明。
- 检测应尽可能在合理期限内以合理费用提供与其目标一致的结果。
- 只要在相同置信水平上可以替代破坏性检测方法，就应选择非破坏性检测方法。
- 在选择检测方法时，应考虑通用检测方法标准和其他标准中类似特性的相关检测。在描述检测方法时，建议引用其他相关标准，而不是在每个标准中全文引述检测方法。
- 若只有一个来源可以提供检测设备或未商品化，而不得不单个制造，标准中还应包括对设备的要求，以确保各参与方能够进行可比检测。

虽然相对于其他合格评定对象，这些特点更适用于实物产品，但是其原则也适用服务、过程、体系、人员和机构标准。目的是为了 avoid 由于对标准的不同解释和各使用方的不同期望而可能导致的问题。

虽然标准可以由许多组织（包括公司和监管者）制定，但是制定协商一致的标准通常是国家标准机构的责任。因此，他们会考虑平衡受标准影响的所有利益相关方的观点。在国家参与国际标准制定活动中，国家标准化机构还起纽带和渠道作用。许多这类标准被监管者使用。

与合格评定机构特别相关的第二个方面是有标准规定合格评定及实施合格评定的机构的最佳实践要求。这些标准旨在确保国际各合格评定机构及其合作的机构（例如认可机构）的规范一致、协调。ISO/CASCO 负责制定和维护这些合格评定标准。

因为合格评定活动在产品和服务贸易中起着非常重要的作用，所以很有必要尽可能协调一致国际各合格评定活动。如果合格评定在若干经济体内实施一致，则产品和服务的国内消费者也会受益。这就说明合格评定规范标准化的重要性。

还有必要指出，标准不仅在贸易和商务中起重要作用，还涉及人们日常生活的许多方面，包括公共卫生、工人安全及环境和消费者保护等社会问题。另外，合格评定广泛应用于验证影响我们生活的这些方面的法规是否被遵守，如果没有，合格评定会成为相关权力机构行动的催化剂。

5. 合格评定与计量

质量基础设施的第三个主要部分是有国家计量体系，以确保所进行的测量具有适当的准确性和可靠性，并且能够与国内或国际实施的其他计量相关。这一点对于确保贸易和商务兼容性很重要。

计量也支持检测（以及检查），因为设备的许多项目需要由有胜任能力的专业实验室校准，以确保这些检测可溯源到国际测量标准。

为使各部件具有互操作性，制造也需要一致和可靠的计量，与交易的商品相应的计量情况相同。

产品认证通常基于符合性检测。认证本身的可靠性基本上依赖于有能力的计量。这一事实证明各种类型合格评定之间和质量基础设施的其他各部分之间都有很大程度的相互依赖性。

国家计量机构（NMI）在国家层面协调提供计量兼容性的国际框架。这些机构的责任是尽可能提供其所在经济体所需的计量能力，并且维持自己的计量能力在与其他经济体的机构可比的水平上。然而，在许多经济体中（包括发达国家和发展中国家），某些量值的适当的高计量水平需要通过其他经济体的 NMI 获得。

计量科学和能力的国际协调由国际计量局（BIPM）提供。BIPM 及其成员 NMI 的活动与合格评定机构和标准间有着许多关键的相互作用。包括：

- BIPM 成员 NMI 提供适当范围的计量标准，其不确定度与本国家实验室、行业用户及其校准服务的其他客户（包括国外用户）的需求相适应。

- 他们参加可靠且透明的国际比对保持国家计量标准向国际标准和 SI 单位的溯源。对国际计量标准的溯源性是一些 ISO/CASCO 标准和其他 ISO 标准（例如，ISO/IEC17025 和 ISO/IEC17020 以及 ISO9001）的基本要求。
- 他们执行 NMI 之间的 CIPM 互认协议（MRA）。这个 MRA 使用 ISO/IEC17025 作为 NMI 参加 MRA 的基本准则，NMI 获得认可也是其成员资格的必备条件。（另外一个成员资格条件是通过来自其他 NMI 专家的同行评审。）加入协议的 NMI 包括来自发达国家和发展中国家的机构。
- BIPM 维护一个可公开提供的参加 CIPM MRA 的每个 NMI 的校准和计量能力（CMC）的数据库。这些信息来自于各 NMI 之间定期进行的关键比对。
- BIPM 成员为认可评审提供专业知识并经常为计量和校准能力验证提供参考值和计量物品。

基础设施中国家标准及符合性应包含一个或若干负责法定计量的机构。这种计量科学分支针对国内市场的计量，有时称其为贸易计量。它包括对日常商务用计量设备的批准，以确保公平的贸易规范。例如，称及其他称量设备、容量测定设备、煤气表和电表等。还包括零售商品包装尺寸方面的法规。

然而，除了贸易计量，在许多经济体中法定计量更广泛应用于法律或法规相关的其他形式的计量，例如，车速计量和呼气中酒精含量的分析。

国际法定计量组织（OIML）是法定计量的国际论坛。该组织及其成员机构也发挥某些合格评定作用和相互影响。包括：

- OIML 成员负责法定计量使用的计量器具的型式批准。实际上，这类国家型式批准是专用于设备的一类产品认证。这一过程需要按特定 OIML 规范（常常各个国家会有一些不同）进行检测。
- OIML 也制定了互认协议，以减少对计量设备多次测试和认证的需求。该协议称作 OIML 互相接受协议（MAA），其目的是促进 OIML 符合性证书的跨境承认。
- OIML MAA 将 ISO/IEC17025 符合性作为接受签约机构的要求，还将认可或同行评审作为确认进入 MAA 的过程。

6. 合格评定与法规

技术法规是多数经济体的一个特征，并且多数技术法规通常与标准和合格评定都具有直接或间接的关系。虽然多数技术法规是本国专用的，但有一些法规本质上是多国使用的。例如，欧盟指令中的技术法规经常适用于所有欧盟成员国。

技术法规通常规定对国家标准、国际标准、技术规范或行为守则的符合性，但是也可能包含监管者规定的附加要求（例如，产品标签要求）。有些技术法规可能只使用标准的部分要求，例如，安全要求，而不涉及产品性能或质量要求。

多数法规结构有如下共同特点：

- 指定的负责实施和管理强制性要求的组织——监管者；
- 合格评定要求——如何评审与要求的符合性（有时可能允许替代的合格评定方案）；
- 必须满足的基本技术要求——经常通过规定可证明对基本要求的符合性的特定标准或等效标准（被视为达到法规要求的条件，通常作为技术法规的技术指导性补充文件）；
- 售后市场监管制度（适用时）——可能需要重复合格评定或与首次批准所需的合格评定形式不同的合格评定；
- 发现不符合时实施的处罚——这种不符合的结果可能导致追加合格评定；
- 标签和标志要求——这类标志可能与合格评定机构颁发的标志不同。

很明显，合格评定是许多技术法规管理中的基础活动。然而，如果有些经济体制定了不必要的且明显不同于其他经济体的法规或技术要求，就会产生贸易技术壁垒。当进口经济体中没有接受国外机构合格评定结果的机制时，这些壁垒会变得更加复杂。

理想的是，监管者会在法规中使用统一的或标准的技术要求并且能够获得其他经济体有资质机构实施的合格评定的结果。如果合格评定机构按照国际公认的标准运作，上述工作会更容易，并且如果合格评定机构的能力经过认可过程被公正评定，则可以增强信任。

WTO/TBT 协议强调了减少技术贸易壁垒的机制。如果在不同经济体中的监管者对核心技术标准有修改，作为面向这些市场的出口商的代表的检测、检查和认证机构在实施合格评定工作时需要了解所有变化及其意义。

此类监管者增加的要求可能会给出口商和进口商增加可观的额外费用，并且也给合格评定机构增加了额外的责任，需要其了解核心标准的每项变化，以满足多方市场需要。

7. 合格评定与经济发展

虽然经济发展很关注国际贸易，但是国家经济的很多方面还受益于国家或区域质量基础设施（包括合格评定）的系统性发展方法。质量基础设施能够推动应用该基础设施的各个领域的国际最佳实践，并且能够改善农业、制造、营销和商业经济。它还能够为社会发展、教育、卫生和司法体系提供坚实基础。

将合格评定原则用于进口商品和服务与其用于出口同等重要。由于对这些物品符合质量和数量要求有信心，所以会避免时间和金钱的浪费，避免使受影响人群失望，当然该要求首先需足够清楚，不至于引起误解并且之后不会出现意外。

有必要明确进口商品和服务必须符合明确规定的要求，例如，ISO 或 IEC 标准中规定的要求。明确要求供方证明其符合规定要求的方法也很重要。供方符合性声明是否足够？是否需要第三方证明，例如符合性证书或检查证书？

在自愿交易的情况下，交易的各方自由地为自己决定合格评定程序。如果采购方愿意接受供方的符合性保证（供方符合性声明），则不需要第三方参与。大型交易出错的风险较高，可能会需要第三方合格评定提供者介入，向购销双方提供公正且真实的保证，以促进商品和服务的交换。然而，在许多发展中国家，常常由于缺乏严格的产品责任立法，在交易中使用第三方合格评定提供者已经成为必须。在技术法规监控交易的情况下，可能不由交易双方来确定合格评定方法，并且可能要求规定格式的符合性证明。这就产生了问题：怎样才能证明第三方合格评定提供者的能力和独立性？并由此引出认可这一主题。

ISO/IEC17000 将认可定义为“正式表明合格评定机构具备实施特定的合格评定工作的能力的第三方证明”。认可会涉及实验室的检测和校准能力或者认证和检查机构的能力。认可机构本身需要证明其独立性和公正性，为此认可机构常常被建成国家或区域实体，以国际机构成员的资格参加相互之间的同行评审，并以此运作方式证明互认协议的存在。认可领域中的两个重要国际集团是国际实验室认可合作组织（ILAC）和国际认可论坛（IAF），目的都是通过增强信任而促进国际贸易。

发展中国家常不具备建立国家认可机构的资源或专业支持，并且经常在较低经济水平下运作，导致只在境内运作的第三方合格评定提供者不能获利。因此，针对发展中国家的重大决定之一即是合格评定和认可要求如何得以实施。虽然为了适应自身情况针对特定国家需求的特定解决方案总是需要优化，在区域认可组织结构支持下，联合使用国家和国外合格评定提供者可能是一种解决方案。

8. 合格评定与国际贸易

特别是对于发展中国家，需要考虑对稀有资源竞争性需求的优先权，并需判断建立和维护特定合格评定活动（或其支持基础设施的机构）的合理性。

WTO/TBT 强调了合格评定在全球贸易中的意义及其成为贸易壁垒的可能性。不接受国外标准和合格评定结果，长期以来被认为是重要的非关税贸易壁垒。因此，要求所有 WTO 成员遵守 WTO/TBT 协议。该协议感谢国际标准和合格评定在改进生产效益和促进国际贸易中做出的重要贡献并鼓励国际体系的发展。然而，其主要目的是确保技术法规、标准和用于证明符合技术法规和标准的体系不会造成不必要的贸易壁垒。

已确定无疑，合格评定在促进经济发展中发挥了很大作用。

5.3.2 CASCO标准目录

CASCO（合格评定委员会）标准目录（2014/08/08）见表 5-7。

表 5-7 CASCO 标准目录

类	标 准 号	名 称
合格评定词汇、 原则和通用元素	ISO/IEC 17000:2004	合格评定 - 词汇和一般原则 Conformity assessment - Vocabulary and general principles
	ISO/PAS 17001:2005	合格评定 - 公正 - 原则和要求 Conformity assessment - Impartiality - Principles and requirements
	ISO/PAS 17002:2004	合格评定 - 保密 - 原则和要求 Conformity assessment - Confidentiality - Principles and requirements
	ISO/PAS 17003:2004	合格评定 - 抱怨和投诉 - 原则和要求 Conformity assessment - Complaints and appeals - Principles and requirements
	ISO/PAS 17004:2005	合格评定 - 信息披露 - 原则和要求 Conformity assessment - Disclosure of information - Principles and requirements
	ISO/PAS 17005:2008	合格评定 - 管理体系运用 - 原则和要求 Conformity assessment - Use of management systems - Principles and requirements
	ISO/IEC TS 17027:2014	合格评定 - 有关用以进行人员认证的人员的能力的词汇 Conformity assessment -- Vocabulary related to competence of persons used for certification of persons
产品认证	ISO/IEC Guide 23:1982	第三方认证体系表明符合标准的方法 Methods of indicating conformity with standards for third-party certification systems
	ISO/IEC Guide 28:2004	合格评定 - 产品第三方认证体系的指导原则 Conformity assessment - Guidance on a third-party certification system for products
	ISO/IEC Guide 53:2005	合格评定 - 产品认证中使用组织质量管理体系的指导原则 Conformity assessment - Guidance on the use of an organization's quality management system in product certification
	ISO/IEC 17065:2012	合格评定 - 对认证产品、过程和服务的认证机构的要求 Conformity assessment - Requirements for certification bodies certifying products, processes and services
	ISO/IEC 17067:2013	合格评定 - 产品认证的基础和产品认证计划指导原则 Conformity assessment -- Fundamentals of product certification and guidelines for product certification schemes
	ISO/IEC Guide 67:2004	合格评定 - 产品认证的基础 Conformity assessment - Fundamentals of product certification
合格评定的良好 行为规则	ISO/IEC Guide 60:2004	合格评定 - 良好行为规则 Conformity assessment - Code of good practice
相互承认协议 (MRA)	ISO/IEC Guide 68:2002	承认和接受合格评定结果的协议 Arrangements for the recognition and acceptance of conformity assessment results
编制用于合格评 定的规范	ISO/IEC 17007:2009	合格评定 - 起草适用于合格评定的规范文件的指导原则 Conformity assessment - Guidance for drafting normative documents suitable for use for conformity assessment
认可	ISO/IEC 17011:2004	合格评定 - 对认可合格评定机构的认可机构的一般要求 Conformity assessment - General requirements for accreditation bodies accrediting conformity assessment bodies
检查	ISO/IEC 17020:2012	合格评定 - 对各类执行检查的机构的运行要求 Conformity assessment - Requirements for the operation of various types of bodies performing inspection
体系认证	ISO/IEC 17021:2011	合格评定 - 对管理体系审核和认证机构的一般要求 Conformity assessment - General requirements for bodies providing audit and certification of management systems
	ISO/IEC DIS 17021-1	合格评定 - 对管理体系审核和认证机构的要求 - 第一部分：要求 Conformity assessment -- Requirements for bodies providing audit and certification of management systems -- Part 1: Requirements

续表

类	标 准 号	名 称
环境管理体系管理认证 - 审核员能力	ISO/IEC TS 17021-2:2012	合格评定 - 对管理体系审核和认证机构的要求 - 第二部分: 环境管理体系审核后认证的能力要求 Conformity assessment - Requirements for bodies providing audit and certification of management systems - Part 2: Competence requirements for auditing and certification of environmental management systems
	ISO/IEC TS 17021-3:2013	合格评定 - 对管理体系审核和认证机构的要求 - 第三部分: 质量管理体系审核和认证能力要求 Conformity assessment -- Requirements for bodies providing audit and certification of management systems -- Part 3: Competence requirements for auditing and certification of quality management systems
	ISO/IEC TS 17021-4:2013	合格评定 - 对管理体系审核和认证机构的要求 - 第四部分: 事件持续性管理体系审核和认证能力要求 Conformity assessment -- Requirements for bodies providing audit and certification of management systems -- Part 4: Competence requirements for auditing and certification of event sustainability management systems
	ISO/IEC TS 17021-5:2014	合格评定 - 对管理体系审核和认证机构的要求 - 第五部分: 资产管理体系审核和认证能力要求 Conformity assessment -- Requirements for bodies providing audit and certification of management systems -- Part 5: Competence requirements for auditing and certification of asset management systems
	ISO/IEC DTS 17021-6	合格评定 - 对管理体系审核和认证机构的要求 - 第六部分: 业务连续性管理体系审核和认证能力要求 Conformity assessment -- Requirements for bodies providing audit and certification of management systems -- Part 6: Competence requirements for auditing and certification of business continuity management systems
	ISO/DTS 17021-7	合格评定 - 对管理体系审核和认证机构的要求 - 第七部分: 道路交通安全 (RTS) 管理体系审核和认证能力要求 Conformity assessment -- Requirements for bodies providing audit and certification of management systems -- Part 7: Competence requirements for auditing and certification of RTS/road traffic safety management systems
审核报告	ISO/IEC TS 17022:2012	管理体系第三方审核报告内容的最低限度要求和补充建议 Minimum requirements and additional recommendations for content of a third-party audit report on management systems
人员认证	ISO/IEC 17024:2012	合格评定 - 保密 - 原则和要求 Conformity assessment - General requirements for bodies operating certification of persons
测试/校准	ISO/IEC 17025:2005	测试和校准实验室能留的一般要求 General requirements for the competence of testing and calibration laboratories
	ISO/IEC 17043:2010	合格评定 - 能力测试的一般要求 Conformity assessment - General requirements for proficiency testing
合格标志	ISO Guide 27:1983	认证机构在其合格标志误用的情况下采取纠正措施的指导原则 Guidelines for corrective action to be taken by a certification body in the event of misuse of its mark of conformity
	ISO/IEC 17030:2003	合格评定 - 第三方合格标志的一般要求 Conformity assessment - General requirements for third-party marks of conformity
同行评审	ISO/IEC 17040:2005	合格评定 - 合格评定机构和认可机构同行评审的一般要求 Conformity assessment - General requirements for peer assessment of conformity assessment bodies and accreditation bodies
供方合格声明 (SDoC)	ISO/IEC 17050-1:2004	C 合格评定 - 供方合格声明 - 第一部分: 一般要求 Conformity assessment - Supplier's declaration of conformity - Part 1: General requirements
	ISO/IEC 17050-2:2004	合格评定 - 供方合格声明 - 第二部分: 支持性文件 Conformity assessment - Supplier's declaration of conformity - Part 2: Supporting documentation

5.3.3 CASCO路线图

在 2003 年 ISO 全会上，ISO/CASCO（ISO 合格评定委员会）签署了一项中期计划。该计划涉及到如何安排以及何时执行那些与合格评定主题相关的未来 ISO 和 ISO/IEC 文件的系统性审查。会上就以下认识取得一致：该计划可能成为一种“活的”文件，并且需要在每个年度的 CASCO 全会上予以核准。

该计划即众所周知的 CASCO 路线图，见表 5-8。它指出 CASCO 的未来工作，是对将来可能对国际标准和导则进行修订时所处市场背景的预告。该 CASCO 路线图对后续的其他国际标准制定活动也有助益——使其同步产出最新的合格评定文件。

按 ISO/IEC 导则规定，原则上，每个文件都要进行系统性的年度复审（第一次系统性复审是文件发布 3 年后进行）。不过，经 2003 年 CASCO 全会批准，对这个时间规定稍微做了调整，使得可以对相关的国际标准和导则分类进行复审/修订。从而有机会在同一个复审周期里，由将来某一个工作组对任何一类的所有文件进行修订。这种方式可能将更加有效地集中必要的专家，并且使所涉及的各个文件之间的协调程度令人满意。

表 5-8 中左边一栏的日期是指进行系统性复审的预期时间。如果该项系统性复审指出需要对文件进行修订，则在文件栏的右边一栏给出预期的修订版发布日期。否则，该文件确认为无需变更。

表 5-8 CASCO 路线图

系统性复审年份	CASCO 文件		如果批准修订，修订版发布日期	有关的 ISO 技术委员会文件
	文件号	名 称		
2013	ISO/PAS 17001*	公平 — 原则和要求		
	ISO/PAS 17002*	保密 — 原则和要求		
	ISO/PAS 17003*	抱怨和上诉 — 原则和要求		
	ISO/PAS 17004*	信息披露 — 原则和要求		
	ISO/PAS 17005*	管理系统的使用 — 原则和要求		
2013	ISO/IEC 17000	词汇和一般原则		ISO/IEC 导则 2, ISO 9000 和 ISO 导则 83
2012	ISO/IEC 17007	适用于合格评定的规范性文件的起草指南		
2017	ISO/IEC 17065 (ISO/IEC 导则 65:1996 的修订版)	对提供产品（包括服务和过程）认证的机构的要求	2012	
2018	ISO/IEC 17067 (ISO/IEC 导则 67 的修订版)	产品认证的基本原则	2013 年第二季度	
2012	ISO/IEC 导则 28	第三方产品认证体系的指南		
2012	ISO/IEC 导则 53	产品认证中使用组织的质量管理体系的指南		
2014	ISO/IEC 17030	第三方合格标志的一般要求		
待定	ISO/IEC 导则 23	用于第三方认证体系表明符合标准的方法		
待定	ISO 导则 27	认证机构在误用其合格标志的情况下采取纠正措施的指导原则		
2014	ISO/IEC 17040	关于合格评定机构和认可机构同行评估的一般要求		
2013	ISO/IEC 17050 第 1 和第 2 部分	供方合格声明		
2014	ISO/IEC 导则 60	良好行为规则		
2014	ISO/IEC 导则 68	合格评定结果的承认和接受协议		

续表

系统性复 审年份	CASCO 文件		如果批准修订,修 订版发布日期	有关的 ISO 技术委员会文件
	文件号	名 称		
2015	ISO/IEC 17043	能力测试 (PT) 的一般要求		ISO 13528:2005 (统计方法), ISO/TS 20612:2007 (水 质 量 PT), ISO/PRF TS 22117 (微生物 食品 PT) ISO 导则 34 (参考物 质), ISO/IEC 导则 35:2004 (参 考物质统计)
2017	ISO/IEC 17020	关于各种检查机构的运行的通用准则	2012 第一季度	
2015	ISO/IEC 17025	测试和校准实验室能力的一般要求		ISO 15189:2007 (医药实验室) ISO/IEC 导则 98-3:2008 (测量不 确定度表述指南, GUM 词汇)
2013	ISO/IEC 17011	对认可合格评定机构的认可机构的一 般要求		
2012	ISO/IEC 17021	对提供管理体系审核和认证的机构的 要求		ISO 9001:2008 (管理体系), ISO 14001:2004, ISO/TS 29001:2007 (石油和煤气 — 产品服务要求) ISO/CD 19011 (审核), ISO/TS 22003:2007 (食品)
2015	ISO/IEC TS 17021-2	环境管理体系认证审核能力要求	2012 第三季度	
2016	ISO/IEC TS 17021-3	质量管理体系第三方认证审核要求 — 能力要求	2013 第二季度	ISO/IEC FDIS 27003 (IT), ISO 28003:2007 (供应链), ISO/PAS 30003:2008 (船舶)
2015	ISO/IEC TS 17022	关于管理体系第三方审核报告内容的 最低限度要求和补充建议	2012 第二季度	
2016	ISO/IEC TS 17023	管理体系认证中确定审核时间的指导 原则	2013 第三季度	
2017	ISO/IEC 17024	执行人员认证的机构的一般要求	2012 年第三季度	ISO 9712:2005 (无损检测人员资 格和认证), ISO 22222:2005 (个人 财务计划), ISO 18436 系列 (机 器状况监测和诊断的培训和认 证)

注: * PAS 文件将在 2013 年转换为 CASCO 内部规程。

附录A 法律法规文件

A.1

中华人民共和国标准化法

(1988年12月29日第七届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过,
1988年12月29日中华人民共和国主席令第11号公布)

第一章 总 则

第一条 为了发展社会主义商品经济,促进技术进步,改进产品质量,提高社会经济效益,维护国家和人民的利益,使标准化工作适应社会主义现代化建设和发展对外经济关系的需要,制定本法。

第二条 对下列需要统一的技术要求,应当制定标准:

- (一) 工业产品的品种、规格、质量、等级或者安全、卫生要求。
- (二) 工业产品的设计、生产、检验、包装、储存、运输、使用的方法或者生产、储存、运输过程中的安全、卫生要求。
- (三) 有关环境保护的各项技术要求和检验方法。
- (四) 建设工程的设计、施工方法和安全要求。
- (五) 有关工业生产、工程建设和环境保护的技术术语、符号、代号和制图方法。重要农产品和其他需要制定标准的项目,由国务院规定。

第三条 标准化工作的任务是制定标准、组织实施标准和对标准的实施进行监督。标准化工作应当纳入国民经济和社会发展规划。

第四条 国家鼓励积极采用国际标准。

第五条 国务院标准化行政主管部门统一管理全国标准化工作。国务院有关行政主管部门分工管理本部门、本行业的标准化工作。

省、自治区、直辖市标准化行政主管部门统一管理本行政区域的标准化工作。省、自治区、直辖市人民政府有关行政主管部门分工管理本行政区域内本部门、本行业的标准化工作。

市、县标准化行政主管部门和有关行政主管部门,按照省、自治区、直辖市人民政府规定的各自的职责,管理本行政区域内的标准化工作。

第二章 标准的制定

第六条 对需要在全国范围内统一的技术要求,应当制定国家标准。国家标准由国务院标准化行政主管部门制定。对没有国家标准而又需要在全国某个行业范围内统一的技术要求,可以制定行业标准。行业标准由国务院有关行政主管部门制定,并报国务院标准化行政主管部门备案,在公布国家标准之后,该项行业标准即行废止。对没有国家标准和行业标准而又需要在省、自治区、直辖市范围内统一的工业产品的安全、卫生要求,可以制定地方标准。地方标准由省、自治区、直辖市标准化行政主管部门制定,并报国务院标准化行政主管部门和国务院有关行政主管部门备案,在公布国家标准或者行业标准之后,该项地方标准即行废止。企业生产的产品没有国家标准和行业标准的,应当制定企业标准,作为组织生产的依据。企业的产品标准须报当地人民政府标准化行政主管部门和有关行政主管部门备案。已有国家标准或者行业标准的,国家鼓励企业制定严于国家标准或者行业标准的企业标准,在企业内部适用。

法律对标准的制定另有规定的,依照法律的规定执行。

第七条 国家标准、行业标准分为强制性标准和推荐性标准。保障人体健康,人身、财产安全的标准和法

律、行政法规规定强制执行的标准是强制性标准，其他标准是推荐性标准。

省、自治区、直辖市标准化行政主管部门制定的工业产品的安全、卫生要求的地方标准，在本行政区域内是强制性标准。

第八条 制定标准应当有利于保障安全和人民的身体健康，保护消费者的利益，保护环境。

第九条 制定标准应当有利于合理利用国家资源，推广科学技术成果，提高经济效益，并符合使用要求，有利于产品的通用互换，做到技术上先进，经济上合理。

第十条 制定标准应当做到有关标准的协调配套。

第十一条 制定标准应当有利于促进对外经济技术合作和对外贸易。

第十二条 制定标准应当发挥行业协会、科学研究机构和学术团体的作用。

制定标准的部门应当组织由专家组成的标准化技术委员会，负责标准的草拟，参加标准草案的审查工作。

第十三条 标准实施后，制定标准的部门应当根据科学技术的发展和经济建设的需要适时进行复审，以确认现行标准继续有效或者予以修订、废止。

第三章 标准的实施

第十四条 强制性标准，必须执行。不符合强制性标准的产品，禁止生产、销售和进口。推荐性标准，国家鼓励企业自愿采用。

第十五条 企业对有国家标准或者行业标准的产品，可以向国务院标准化行政主管部门或者国务院标准化行政主管部门授权的部门申请产品质量认证。认证合格的，由认证部门授予认证证书，准许在产品或者其包装上使用规定的认证标志。

已经取得认证证书的产品不符合国家标准或者行业标准的，以及产品未经认证或者认证不合格的，不得使用认证标志出厂销售。

第十六条 出口产品的技术要求，依照合同的约定执行。

第十七条 企业研制新产品、改进产品，进行技术改造，应当符合标准化要求。

第十八条 县级以上政府标准化行政主管部门负责对标准的实施进行监督检查。

第十九条 县级以上政府标准化行政主管部门，可以根据需要设置检验机构，或者授权其他单位的检验机构，对产品是否符合标准进行检验。法律、行政法规对检验机构另有规定的，依照法律、行政法规的规定执行。处理有关产品是否符合标准的争议，以前款规定的检验机构的检验数据为准。

第四章 法律责任

第二十条 生产、销售、进口不符合强制性标准的产品的，由法律、行政法规规定的行政主管部门依法处理，法律、行政法规未作规定的，由工商行政管理部门没收产品和违法所得，并处罚款；造成严重后果构成犯罪的，对直接责任人员依法追究刑事责任。

第二十一条 已经授予认证证书的产品不符合国家标准或者行业标准而使用认证标志出厂销售的，由标准化行政主管部门责令停止销售，并处罚款；情节严重的，由认证部门撤销其认证证书。

第二十二条 产品未经认证或者认证不合格而擅自使用认证标志出厂销售的，由标准化行政主管部门责令停止销售，并处罚款。

第二十三条 当事人对没收产品、没收违法所得和罚款的处罚不服的，可以在接到处罚通知之日起十五日内，向作出处罚决定的机关的上一级机关申请复议；对复议决定不服的，可以在接到复议决定之日起十五日内，向人民法院起诉。当事人也可以在接到处罚通知之日起十五日内，直接向人民法院起诉。当事人逾期不申请复议或者不向人民法院起诉又不履行处罚决定的，由作出处罚决定的机关申请人民法院强制执行。

第二十四条 标准化工作的监督、检验、管理人员违法失职、徇私舞弊的，给予行政处分；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

第五章 附 则

第二十五条 本法实施条例由国务院制定。

第二十六条 本法自 1989 年 4 月 1 日起施行。

中华人民共和国标准化法实施条例

(1990年4月6日中华人民共和国国务院令第53号发布)

第一章 总 则

第一条 根据《中华人民共和国标准化法》(以下简称《标准化法》)的规定,制定本条例。

第二条 对下列需要统一的技术要求,应当制定标准:

- (一) 工业产品的品种、规格、质量、等级或者安全、卫生要求;
- (二) 工业产品的设计、生产、试验、检验、包装、储存、运输、使用的方法或者生产、储存、运输过程中的安全、卫生要求;
- (三) 有关环境保护的各项技术要求和检验方法;
- (四) 建设工程的勘察、设计、施工、验收的技术要求和方法;
- (五) 有关工业生产、工程建设和环境保护的技术术语、符号、代号、制图方法、互换配合要求;
- (六) 农业(含林业、牧业、渔业,下同)产品(含种子、种苗、种畜、种禽,下同)的品种、规格、质量、等级、检验、包装、储存、运输以及生产技术、管理技术的要求;
- (七) 信息、能源、资源、交通运输的技术要求。

第三条 国家有计划地发展标准化事业。标准化工作应当纳入各级国民经济和社会发展规划。

第四条 国家鼓励采用国际标准和国外先进标准,积极参与制定国际标准。

第二章 标准化工作的管理

第五条 标准化工作的任务是制定标准、组织实施标准和对标准的实施进行监督。

第六条 国务院标准化行政主管部门统一管理全国标准化工作,履行下列职责:

- (一) 组织贯彻实施国家有关标准化工作的法律、法规、方法、政策;
- (二) 组织制定全国标准化工作规划、计划;
- (三) 组织制定国家标准;
- (四) 指导国务院有关行政主管部门和省、自治区、直辖市人民政府标准化行政主管部门的标准化工作,协调和处理有关标准化工作问题;
- (五) 组织实施标准;
- (六) 对标准的实施情况进行监督检查;
- (七) 统一管理全国的产品质量认证工作;
- (八) 统一负责对有关国际标准化组织的业务联系。

第七条 国务院有关行政主管部门分工管理本部门、本行业的标准化工作,履行下列职责:

- (一) 贯彻国家标准化工作的法律、法规、方针、政策,并制定在本部门、本行业实施的具体办法;
- (二) 制定本部门、本行业的标准化工作规划、计划;
- (三) 承担国家下达的草拟国家标准的任务,组织制定行业标准;
- (四) 指导省、自治区、直辖市有关行政主管部门的标准化工作;
- (五) 组织本部门、本行业实施标准;
- (六) 对标准实施情况进行监督检查;
- (七) 经国务院标准化行政主管部门授权,分工管理本行业的产品质量认证工作。

第八条 省、自治区、直辖市人民政府标准化行政主管部门统一管理本行政区域的标准化工作,履行下列职责:

- (一) 贯彻国家标准化工作的法律、法规、方针、政策,并制定在本行政区域实施的具体办法;
- (二) 制定地方标准化工作规划、计划;

- (三) 组织制定地方标准;
- (四) 指导本行政区域有关行政主管部门的标准化工作, 协调和处理有关标准化工作问题;
- (五) 在本行政区域组织实施标准;
- (六) 对标准实施情况进行监督检查。

第九条 省、自治区、直辖市有关行政主管部门分工管理本行政区域内本部门、本行业的标准化工作, 履行下列职责:

(一) 贯彻国家和本部门、本行业、本行政区域标准化工作的法律、法规、方针、政策, 并制定实施的具体办法:

- (二) 制定本行政区域内本部门、本行业的标准化工作规划、计划;
- (三) 承担省、自治区、直辖市人民政府下达的草拟地方标准的任务;
- (四) 在本行政区域内组织本部门、本行业实施标准;
- (五) 对标准实施情况进行监督检查。

第十条 市、县标准化行政主管部门和有关行政主管部门的职责分工, 由省、自治区、直辖市人民政府规定。

第三章 标准的制定

第十一条 对需要在全国范围内统一的下列技术要求应当制定国家标准(含标准样品的制作):

- (一) 互换配合、通用技术语言要求;
- (二) 保障人体健康和人身、财产安全的技术要求;
- (三) 基本原料、燃料、材料的技术要求;
- (四) 通用基础件的技术要求;
- (五) 通用的试验、检验方法;
- (六) 通用的管理技术要求;
- (七) 工程建设的重要技术要求;
- (八) 国家需要控制的其他重要产品的技术要求。

第十二条 国家标准由国务院标准化行政主管部门编制计划, 组织草拟, 统一审批、编号、发布。工程建设、药品、食品卫生、兽药、环境保护的国家标准, 分别由国务院工程建设主管部门、卫生主管部门、农业主管部门、环境保护主管部门组织草拟、审批, 其编号、发布办法由国务院标准化行政主管部门会同国务院有关行政主管部门制定。

法律对国家标准的制定另有规定的, 依照法律的规定执行。

第十三条 对没有国家标准而又需要在全国某个行业范围内统一的技术要求, 可以制定行业标准(含标准样品的制作)。制定行业标准的项目由国务院有关行政主管部门确定。

第十四条 行业标准由国务院有关行政主管部门编制计划, 组织草拟, 统一审批、编号、发布, 并报国务院批准化行政主管部门备案。行业标准在相应的国家标准实施后, 自行废止。

第十五条 对没有国家标准和行业标准而又需要在省、自治区、直辖市范围内统一的工业产品的安全、卫生要求, 可以制定地方标准。制定地方标准的项目, 由省、自治区、直辖市人民政府标准化行政主管部门确定。

第十六条 地方标准由省、自治区、直辖市人民政府标准化行政主管部门编制计划, 组织草拟, 统一审批、编号、发布, 并报国务院标准化行政主管部门和国务院有关行政主管部门备案。法律对地方标准的制定另有规定的, 依照法律的规定执行。地方标准在相应的国家标准或行业标准实施后, 自行废止。

第十七条 企业生产的产品没有国家标准、行业标准和地方标准的, 应当制定相应的企业标准, 作为组织生产的依据。企业标准由企业组织制定(农业企业标准制定办法另定), 并按省、自治区、直辖市人民政府的规定备案。对已有国家标准、行业标准或者地方标准的, 鼓励企业制定严于国家标准、行业标准或者地方标准要求的企业标准, 在企业内部适用。

第十八条 国家标准、行业标准分为强制性标准和推荐性标准。

下列标准属于强制性标准:

- (一) 药品标准, 食品卫生标准, 兽药标准;

- (二) 产品及产品生产、储运和使用中的安全、卫生标准，劳动安全、卫生标准，运输安全标准；
- (三) 工程建设的质量、安全、卫生标准及国家需要控制的其他工程建设标准；
- (四) 环境保护的污染物排放标准和环境质量标准；
- (五) 重要的通用技术术语、符号、代号和制图方法；
- (六) 通用的试验、检验方法标准；
- (七) 互换配合标准；
- (八) 国家需要控制的重要产品质量标准。

国家需要控制的重要产品目录由国务院标准化行政主管部门会同国务院有关行政主管部门确定。强制性标准以外的标准是推荐性标准。省、自治区、直辖市人民政府标准化行政主管部门制定的工业产品的安全、卫生要求的地方标准，在本行政区域内是强制性标准。

第十九条 制定标准应当发挥行业协会、科学技术研究机构和学术团体的作用。制定国家标准、行业标准和地方标准的部门应当组织由用户、生产单位、行业协会、科学技术研究机构、学术团体及有关部门的专家组成标准化技术委员会，负责标准草拟和参加标准草案的技术审查工作。未组成标准化技术委员会的，可以由标准化技术归口单位负责标准草拟和参加标准草案的技术审查工作。

制定企业标准应当充分听取使用单位、科学技术研究机构的意见。

第二十条 标准实施后，制定标准的部门应当根据科学技术的发展和经济建设的需要适时进行复审。标准复审周期一般不超过 5 年。

第二十一条 国家标准、行业标准和地方标准的代号、编号办法，由国务院标准化行政主管部门统一规定。企业标准的代号、编号办法，由国务院标准化行政主管部门会同国务院有关行政主管部门规定。

第二十二条 标准的出版、发行办法，由制定标准的部门规定。

第四章 标准的实施与监督

第二十三条 从事科研、生产、经营的单位和个人，必须严格执行强制性标准。不符合强制性标准的产品，禁止生产、销售和出口。

第二十四条 企业生产执行国家标准、行业标准、地方标准或企业标准，应当在产品或其说明书、包装物上标注所执行标准的代号、编号、名称。

第二十五条 出口产品的技术要求由合同双方约定。

出口产品在国内销售时，属于我国强制性标准管理范围的，必须符合强制性标准的要求。

第二十六条 企业研制新产品、改进产品、进行技术改造，应当符合标准化要求。

第二十七条 国务院标准化行政主管部门组织或授权国务院有关行政主管部门建立行业认证机构，进行产品质量认证工作。

第二十八条 国务院标准化行政主管部门统一负责全国标准实施的监督。国务院有关行政主管部门分工负责本部门、本行业的标准实施的监督。省、自治区、直辖市标准化行政主管部门统一负责本行政区域内的标准实施的监督。省、自治区、直辖市人民政府有关行政主管部门分工负责本行政区域内本部门、本行业的标准实施的监督。市、县标准化行政主管部门和有关行政主管部门，按照省、自治区、直辖市人民政府规定的各自的职责，负责本行政区域内的标准实施的监督。

第二十九条 县级以上人民政府标准化行政主管部门，可以根据需要设置检验机构，或者授权其他单位的检验机构，对产品是否符合标准进行检验和承担其他标准实施的监督检验任务。检验机构的设置应当合理布局，充分利用现有力量。

国家检验机构由国务院标准化行政主管部门会同国务院有关行政主管部门规划、审查。地方检验机构由省、自治区、直辖市标准化行政主管部门会同省级有关行政主管部门规划、审查。

处理有关产品是否符合标准的争议，以本条规定的检验机构的检验数据为准。

第三十条 国务院有关行政主管部门可以根据需要和国家有关规定设立检验机构，负责本行业、本部门的检验工作。

第三十一条 国家机关、社会团体、企业事业单位及全体公民均有权检举、揭发违反强制性标准的行为。

第五章 法 律 责 任

第三十二条 违反《标准化法》和本条例有关规定，有下列情形之一的，由标准化行政主管部门或有关行政主管部门在各自的职权范围内责令限期改进，并可通报批评或给予责任者行政处分：

- (一) 企业未按规定制定标准作为组织生产依据的；
- (二) 企业未按规定要求将产品标准上报备案的；
- (三) 企业的产品未按规定附有标识或与其标识不符的；
- (四) 企业研制新产品、改进产品、进行技术改造，不符合标准化要求的；
- (五) 科研、设计、生产中违反有关强制性标准规定的。

第三十三条 生产不符合强制性标准的产品的，应当责令其停止生产，并没收产品，监督销毁或作必要技术处理；处以该批产品货值金额 20%至 50%的罚款；对有关责任者处以 5000 元以下罚款。

销售不符合强制性标准的商品的，应当责令其停止销售，并限期追回已售出的商品，监督销毁或作必要技术处理；没收违法所得；处以该批商品货值金额 10%至 20%的罚款；对有关责任者处以 5000 元以下罚款。

进口不符合强制性标准的产品的，应当封存并没收该产品，监督销毁或作必要技术处理；处以进口产品货值金额 20%至 50%的罚款；对有关责任者给予行政处分，并可处 5000 元以下罚款。

本条规定的责令停止生产、行政处分，由有关行政主管部门决定；其他行政处罚由标准化行政主管部门和工商行政管理部门依据职权决定。

第三十四条 生产、销售、进口不符合强制性标准的产品，造成严重后果，构成犯罪的，由司法机关依法追究直接责任人员的刑事责任。

第三十五条 获得认证证书的产品不符合认证标准而使用认证标志出厂销售的，由标准化行政主管部门责令其停止销售，并处以违法所得 2 倍以下的罚款；情节严重的，由认证部门撤销其认证证书。

第三十六条 产品未认证或者认证不合格而擅自使用认证标志出厂销售的，由标准化行政主管部门责令其停止销售，处以违法所得 3 倍以下的罚款，并对单位负责人处以 5000 元以下罚款。

第三十七条 当事人对没收产品、没收违法所得和罚款的处罚不服的，可以在接到处罚通知之日起 15 日内，向作出处罚决定的机关的上一级机关申请复议；对复议决定不服的，可以在接到复议决定之日起 15 日内，向人民法院起诉。当事人也可以在接到处罚通知之日起 15 日内，直接向人民法院起诉。当事人逾期不申请复议或者不向人民法院起诉又不履行处罚决定的，由作出处罚决定的机关申请人民法院强制执行。

第三十八条 本条例第三十二条至第三十六条规定的处罚不免除由此产生的对他人的损害赔偿责任。受到损害的有权要求责任人赔偿损失。赔偿责任和赔偿金额纠纷可以由有关行政主管部门处理，当事人也可以直接向人民法院起诉。

第三十九条 标准化工作的监督、检验、管理人员有下列行为之一的，由有关主管部门给予行政处分，构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- (一) 违反本条例规定，工作失误，造成损失的；
- (二) 伪造、篡改检验数据的；
- (三) 徇私舞弊、滥用职权、索贿受贿的。

第四十条 罚没收入全部上缴财政。对单位的罚款，一律从其自有资金中支付，不得列入成本。对责任的人罚款，不得从公款中核销。

第六章 附 则

第四十一条 军用标准化管理条例，由国务院、中央军委另行制定。

第四十二条 工程建设标准化管理规定，由国务院工程建设主管部门依据《标准化法》和本条例的有关规定另行制定，报国务院批准后实施。

第四十三条 本条例由国家技术监督局负责解释。

本条例自发布之日起施行。

(1990年8月14日)

第一章 总 则

第一条 为了加强国家标准的管理,根据《中华人民共和国标准化法》和《中华人民共和国标准化法实施条例》的有关规定,制定本办法。

第二条 对需要在全国范围内统一的下列技术要求,应当制定国家标准(含标准样品的制作):

(一)通用的技术术语、符号、代号(含代码)、文件格式、制图方法等通用技术语言要求和互换配合要求;

(二)保障人体健康和人身、财产安全的技术要求,包括产品的安全、卫生要求,生产、储存、运输和使用中的安全、卫生要求,工程建设的安全、卫生要求,环境保护的技术要求;

(三)基本原料、材料、燃料的技术要求;

(四)通用基础件的技术要求;

(五)通用的试验、检验方法;

(六)工农业生产、工程建设、信息、能源、资源和交通运输等通用的管理技术要求;

(七)工程建设的勘察、规划、设计、施工及验收的重要技术要求;

(八)国家需要控制的其他重要产品和工程建设的通用技术要求。

第三条 国家标准分为强制性国家标准和推荐性国家标准。

下列国家标准属于强制性国家标准:

(一)药品国家标准、食品卫生国家标准、兽药国家标准、农药国家标准;

(二)产品及产品生产、储运和使用中的安全、卫生国家标准,劳动安全、卫生国家标准,运输安全国家标准;

(三)工程建设的质量、安全、卫生国家标准及国家需要控制的其他工程建设国家标准;

(四)环境保护的污染物排放国家标准和环境质量国家标准;

(五)重要的涉及技术衔接的通用技术术语、符号、代号(含代码)、文件格式和制图方法国家标准;

(六)国家需要控制的通用的试验、检验方法国家标准;

(七)互换配合国家标准;

(八)国家需要控制的其他重要产品国家标准。

其他的国家标准是推荐性国家标准。

第四条 国家标准的代号由大写汉语拼音字母构成。

强制性国家标准的代号为“GB”,推荐性国家标准的代号为“GB/T”。

国家标准的编号由国家标准的代号、国家标准发布的顺序号和国家标准发布的年号(即发布年份的后两位数字)构成。示例:

GB ×××××-××

GB/T ×××××-××

第五条 制定国家标准应当贯彻国家的有关方针、政策、法律、法规;有利于合理开发和利用国家资源,推广科学技术成果;积极采用国际标准和国外先进标准,促进对外经济技

术合作与对外贸易的发展;保障安全和人民的身体健康,保护环境;充分考虑使用要求,维护消费者的利益;做到技术先进、经济合理、安全可靠、协调配套。

第六条 产品质量标准,凡需要而又可能分等分级的,应作出合理的分等分级规定。

第七条 国家标准由国务院标准化行政主管部门编制计划,协调项目分工,组织制订(含修订,下同),统一审批、编号、发布。

法律对国家标准的制定另有规定的，依照法律的规定执行。

第二章 国家标准的计划

第八条 编制国家标准的计划项目应以国民经济和社会发展规划、国家科技发展规划、标准化发展规划等作为依据。

第九条 国务院标准化行政主管部门在每年六月提出编制下年度国家标准计划项目的原则要求，下达给国务院有关行政主管部门和国务院标准化行政主管部门领导与管理的全国专业标准化技术委员会；国务院有关行政主管部门将编制国家标准计划项目的原则、要求，转发给由其负责领导和管理的全国专业标准化技术委员会或专业标准化技术归口单位（简称技术委员会或技术归口单位，下同）。

第十条 各技术委员会或技术归口单位根据编制国家标准计划项目的原则、要求，提出国家标准计划项目的建议，报其主管部门；国务院有关行政主管部门审查、协调后，于九月底提出国家标准计划项目草案和项目任务书（格式按附件 1，2）报国务院标准化行政主管部门。

国务院各有关行政主管部门在协调国家标准计划项目过程中有困难时，可由国务院标准化行政主管部门协调解决。

第十一条 国务院标准化行政主管部门对上报的国家标准计划项目草案，统一汇总、审查、协调，于十二月底前将批准后的下年度国家标准计划项目下达。

第十二条 执行国家标准计划过程中，必要时可以对计划项目进行调整，调整的原则和内容是：

- （一）确属急需制定国家标准的项目，可以增补；
- （二）确属特殊情况，可以对计划项目的内容进行调整；
- （三）确属不宜制定国家标准的项目，应予撤销。

第十三条 国家标准计划项目进行调整的程序如下：

- （一）凡符合上述调整原则的项目，必须由负责起草单位填写“国家标准计划项目调整申请表”（格式按附件 3），经项目主管部门审查同意，报国务院标准化行政主管部门批准；
- （二）经国务院标准化行政主管部门批准后通知项目主管部门；
- （三）当调整国家标准计划项目的申请未被批准时，必须依照原定计划进行工作。

第十四条 药品、兽药、食品卫生、环境保护和工程建设的国家标准计划，由国务院有关行政主管部门报国务院标准化行政主管部门审查后下达。

第三章 国家标准的制订

第十五条 国务院有关行政主管部门和国务院标准化行政主管部门领导与管理的技术委员会，按下达的国家标准计划项目组织实施。应经常检查国家标准计划项目的进展情况，督促并创造条件，保证负责起草单位按计划完成任务。每年一月底前，将上年度计划执行情况报国务院标准化行政主管部门。

第十六条 负责起草单位应对所订国家标准的质量及其技术内容全面负责。应按 GB1《标准化工作导则》的要求起草国家标准征求意见稿，同时编写“编制说明”及有关附件，其内容一般包括：

- （一）工作简况，包括任务来源、协作单位、主要工作过程、国家标准主要起草人及其所做的工作等；
- （二）国家标准编制原则和确定国家标准主要内容（如技术指标、参数、公式、性能要求、试验方法、检验规则等）的论据（包括试验、统计数据），修订国家标准时，应增列新旧国家标准水平的对比；
- （三）主要试验（或验证）的分析、综述报告，技术经济论证，预期的经济效果；
- （四）采用国际标准和国外先进标准的程度，以及与国际、国外同类标准水平的对比情况，或与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况；
- （五）与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系；
- （六）重大分歧意见的处理经过和依据；
- （七）国家标准作为强制性国家标准或推荐性国家标准的建议；
- （八）贯彻国家标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法等内容）；
- （九）废止现行有关标准的建议；
- （十）其他应予说明的事项。

对需要有标准样品对照的国家标准，一般应在审查国家标准前制备相应的标准样品。

第十七条 国家标准征求意见稿和“编制说明”及有关附件，经负责起草单位的技术负责人审查后，印发各有关部门的主要生产、经销、使用、科研、检验等单位及大专院校征求意见。

国家标准征求意见稿征求意见时，应明确征求意见的期限，一般为两个月。可列出征求意见的表格，以利对意见的综合、整理。

被征求意见的单位应在规定期限内回复意见，如没有意见也应复函说明，逾期不复函，按无异议处理。对比较重大的意见，应说明论据或提出技术经济论证。

第十八条 负责起草单位应对征集的意见进行归纳整理，分析研究和处理后提出国家标准送审稿、“编制说明”及有关附件、“意见汇总处理表”（格式按附件4），送负责该项目的技术委员会秘书处或技术归口单位审阅，并确定能否提交审查。必要时可重新征求意见。

第十九条 国家标准送审稿的审查，凡已成立技术委员会的，由技术委员会按《全国专业标准化技术委员会章程》组织进行。

第二十条 国家标准送审稿的审查，未成立技术委员会的，由项目主管部门或其委托的技术归口单位组织进行。参加审查的，应有各有关部门的主要生产、经销、使用、科研、检验等单位及大专院校的代表。其中，使用方面的代表不应少于四分之一。审查可采用会议审查或函审。对技术、经济意义重大，涉及面广，分歧意见较多的国家标准送审稿可会议审查；其余的可函审。会议审查或函审由组织者决定。

会议审查时，组织者至少应在会议前一个月将会议通知、国家标准送审稿、“编制说明”及有关附件、“意见汇总处理表”等提交给参加国家标准审查会议的部门、单位和人员。函审时，组织者应在函审表决前两个月将函审通知和上述文件及“函审单”（格式按附件5）提交给参加函审的部门、单位和人员。

第二十一条 会议审查，原则上应协商一致。如需表决，必须有不少于出席会议代表人数的四分之三同意为通过；国家标准的起草人不能参加表决，其所在单位的代表不能超过参加表决者的四分之一。函审时，必须有四分之三回函同意为通过。会议代表出席率及函审回函率不足三分之二时，应重新组织审查。

会议审查，应写出“会议纪要”，并附参加审查会议的单位和人员名单及未参加审查会议的有关部门和单位名单；函审，应写出“函审结论”（格式按附件6），并附“函审单”。

会议纪要应如实反映审查情况，内容包括对本办法第十六条中第（二）至（十）项内容的审查结论。

负责起草单位，应根据审查意见提出国家标准报批稿。

国家标准报批稿和会议纪要应经与会代表通过。

第二十二条 国家标准报批稿由国务院有关行政主管部门或国务院标准化行政主管部门领导与管理的技术委员会，报国家标准审批部门审批。国家标准报批稿内容应与国家标准审查时审定的内容一致，如对技术内容有改动，应附有说明。报送的文件应有：

（一）报批国家标准的公文一份（格式按附件7）；

（二）国家标准报批稿四份，另附应符合制版要求的插图一份；

（三）“国家标准申报单”（格式按附件8）、“编制说明”及有关附件、“意见汇总处理表”、国家标准审查“会议纪要”或“函审结论”各两份；

（四）如系采用国际标准或国外先进标准制订的国家标准，应有该国际标准或国外先进标准原文（复制件）和译文各一份。

第四章 国家标准的审批、发布

第二十三条 国家标准由国务院标准化行政主管部门统一审批、编号、发布（批文格式按附件9，发布公告格式按附件10），并将批准的国家标准一份退报批部门。其中，药品、兽药国家标准，分别由国务院卫生主管部门、农业主管部门审批、编号、发布；食品卫生、环境保护国家标准，分别由国务院卫生主管部门、环境保护主管部门审批，国务院标准化行政主管部门编号、发布；工程建设国家标准由国务院工程建设主管部门审批，国务院标准化行政主管部门统一编号，国务院标准化行政主管部门和工程建设主管部门联合发布。

第二十四条 制定国家标准过程中形成的有关资料，按标准档案管理规定的要求，进行归档。

第二十五条 国家标准由中国标准出版社出版。药品、兽药和工程建设国家标准的出版，由国家标准的审批部门另行安排。

在国家标准出版过程中，发现内容有疑点或错误时，由标准出版单位及时与负责起草单位联系。如国家标准技术内容需更改时，须经国家标准的审批部门批准。

需要翻译为外文出版的国家标准，其译文由该国家标准的主管部门组织有关单位翻译和审定，并由国家标准的出版单位出版。

第二十六条 国家标准出版后，发现个别技术内容有问题，必须作少量修改或补充时，由负责起草单位提出“国家标准修改通知单”（格式按附件 11、12），经技术委员会或技术归口单位审核，报该国家标准的主管部门审查同意，备文并附“国家标准修改通知单”一式四份，报国家标准的审批部门批准（批复格式按附件 13）；按第二十三条的规定发布。

第五章 国家标准的复审

第二十七条 国家标准实施后，应当根据科学技术的发展和经济建设的需要，由该国家标准的主管部门组织有关单位适时进行复审，复审周期一般不超过五年。

国家标准的复审可采用会议审查或函审。会议审查或函审，一般要有参加过该国家标准审查工作的单位或人员参加。

第二十八条 国家标准复审结果，按下列情况分别处理：

（一）不需要修改的国家标准确认继续有效；确认继续有效的国家标准，不改顺序号和年号。当国家标准重版时，在国家标准封面上、国家标准编号下写明“××××年确认有效”字样。

（二）需作修改的国家标准作为修订项目，列入计划。修订的国家标准顺序号不变，把年号改为修订的年号。

（三）已无存在必要的国家标准，予以废止。

第二十九条 负责国家标准复审的单位，在复审结束后，应写出复审报告，内容包括：

复审简况，处理意见，复审结论。经该国家标准的主管部门审查同意，一式四份，报国家标准的审批部门批准，按第二十三条的规定发布。

第三十条 国家标准属科技成果，对技术水平高、取得显著效益的国家标准，应当纳入国家或部门科技进步奖励范围，予以奖励。

第六章 附 则

第三十一条 本办法由国家技术监督局负责解释。

第三十二条 本办法自公布之日起实施。原国家标准总局 1982 年 2 月 4 日颁发的《关于国家标准的计划编制、制订和复审工作程序的暂行规定》和《关于国家标准修改、补充的暂行办法》、原国家标准局 1983 年 4 月 2 日颁发的《关于报批国家标准工作若干补充要求的通知》和 1986 年 10 月 15 日颁发的《制订工农业产品国家标准工作程序的补充规定（试行）》即行废止。

采用快速程序制定国家标准的管理规定

采用快速程序制定国家标准的管理规定

发布机构：国家技术监督局

发布日期：1998.01.08

生效日期：1998.01.08

第一条 为了缩短标准制定周期，以适应企业对市场经济快速反应的需要，规范采用快速程序制定国家标准的工作，特制定本规定。

第二条 快速程序（代号：FTP）是在正常标准制定程序（程序类别代号：A）的基础上省略起草阶段（程序类别代号：B）或省略起草阶段和征求意见阶段（程序类别代号：C）的简化程序（见 GB / T16733《国家标准制定程序的阶段划分及代码》）。

第三条 符合下列情况之一的项目，可申请采用快速程序：

- （一）等同采用或等效采用国际标准制定国家标准的项目，可采用 B 程序（项目类别代号：1）；
- （二）等同采用或等效采用国外先进标准制定国家标准的项目，可采用 B 程序（项目类别代号：2）；
- （三）现行国家标准的修订项目，可采用 C 程序（或 B 程序）（项目类别代号：3）；
- （四）现行其他标准转化为国家标准的项目，可采用 B 程序（项目类别代号：4）。

第四条 采用快速程序的项目，按《国家标准管理办法》的有关规定和 GB / 616733 的要求进行管理。

第五条 采用快速程序的项目，应在《国家标准项目任务书》的备注栏内说明理由并注明快速程序代码。快速程序代码由快速程序代号、程序类别代号和项目类别代号三部分组成：

FTP

快速程序代号

×

程序类别代号（B、C）

×

项目类别代号（1、2、3、4）

第六条 在执行《国家标准制、修订项目计划》过程中，如需由快速程序转为正常程序，或由正常程序转为快速程序时，应按要求填写《国家标准计划项目调整申请表》（见《国家标准管理办法》附件 3），并按《国家标准管理办法》中有关计划项目调整的规定办理。

第七条 采用快速程序制定行业标准、地方标准时，可参照本规定执行。

第八条 本规定由国家技术监督局负责解释。

第九条 本规定自发布之日起施行。

第一章 总 则

第一条 为加强工业和信息化部所辖领域行业标准制定工作的管理,规范标准的制修订程序和要求,根据《中华人民共和国标准化法》和《中华人民共和国标准化法实施条例》的规定,制定本办法。

第二条 本办法规定了行业标准的立项、起草、审查、报批、批准发布、出版、复审、修改等标准制定的主要程序及要求。

第三条 本办法适用的行业及编号代码是:化工(HG)、石化(SH)、黑色冶金(YB)、有色金属(YS)、黄金(YS)、建材(JC)、稀土(XB)、机械(JB)、汽车(QC)、船舶(CB)、航空(HB)、轻工(QB)、纺织(FZ)、包装(BB)、航天(QJ)、兵工民品(WJ)、核工业(EJ)、电子(SJ)、通信(YD)等19个大行业和信息化的行业标准。

第四条 行业标准的制定工作遵循“面向市场、服务产业、自主制定、适时推出、及时修订、不断完善”的原则,标准制定应与技术创新、试验验证、产业推进、应用推广相结合,统筹推进。

第五条 行业标准的制定工作实行统一管理,分工负责。科技司负责统一归口管理,负责行业标准计划编制、标准批准发布以及综合协调与监督指导工作。相关司局等单位分别负责所管领域标准的项目计划建议,标准起草、审查、报批、出版、复审、修改等管理工作。

第六条 行业标准制定工作应充分发挥有关行业协会、联合会、标准化机构和标准化技术组织的作用。

第二章 标准立项

第七条 行业标准立项,由相关司局等单位根据所管领域的工作实际,提出行业标准制定立项建议。

第八条 行业标准的范围、标准性质等按现行国家标准化法律、法规和规章的规定执行。

第九条 标准立项建议内容包括:

- (一) 申报项目的总体情况说明(包括项目编制的基本情况、编制原则和重点等);
- (二) 标准项目汇总表(见附表1);
- (三) 行业标准项目建议书(见附表2)。

第十条 科技司收到标准立项建议后,负责归类、汇总,并公开征求意见,并统筹协调和审查后,下达标准计划。

项目执行过程中如需要调整,应填写《标准项目调整申请表》(见附表3),按标准立项程序办理。

第三章 标准起草和审查

第十一条 标准草案应按照GB/T1《标准化工作导则》的规定及相关要求编写。

第十二条 起草标准草案时,应编写标准编制说明,其内容一般包括:

- (一) 工作简况,包括任务来源、主要工作过程、主要参加单位和工作组成员及其所做的工作等;
- (二) 标准编制原则和主要内容(如技术指标、参数、公式、性能要求、试验方法、检验规则等)的论据,解决的主要问题。修订标准时应列出与原标准的主要差异和水平对比;
- (三) 主要试验(或验证)情况分析;
- (四) 标准中如果涉及专利,应有明确的知识产权说明;
- (五) 产业化情况、推广应用论证和预期达到的经济效益等情况;
- (六) 采用国际标准和国外先进标准情况,与国际、国外同类标准水平的对比情况,国内外关键指标对比分析或与测试的国外样品、样机的相关数据对比情况;
- (七) 与现行相关法律、法规、规章及相关标准,特别是强制性标准的协调性;
- (八) 重大分歧意见的处理经过和依据;
- (九) 标准性质的建议说明;
- (十) 贯彻标准的要求和措施建议(包括组织措施、技术措施、过渡办法、实施日期等);

(十一) 废止现行相关标准的建议;

(十二) 其他应予说明的事项。

第十三条 标准草案完成后,应将标准草案和编制说明公开征求业内各方面意见,对反馈的意见应做认真分析研究,列出《标准征求意见汇总处理表》(见附表 4),对标准草案进行修改,提出标准送审稿。

第十四条 标准送审稿审查形式,分为会议审查和函审。强制性标准必须采用会议审查。

会议审查应写出会议纪要,内容包括本办法第十二条(二)至(十一)项内容的审查结论。函审时应写出《标准送审稿函审结论》(见表 5),并附《标准送审稿函审单》(见附表 6)。

第十五条 标准送审稿审查通过后,应对审查意见进行整理,提出标准报批稿和编制说明及相关附件。

第四章 标准报批

第十六条 行业标准报批时,按本办法第十二条(二)至(十一)项的内容,以及是否符合产业发展政策和产业发展水平等对标准报批稿及相关材料进行审查,符合要求的将有关材料送科技司。报送材料包括:

- (一) 报送函;
- (二) 标准申报单(见附表 7);
- (三) 报批标准项目汇总表(见附表 8);
- (四) 标准报批稿(包括电子版);
- (五) 标准编制说明(详细内容见第十二条);
- (六) 标准征求意见汇总处理表;
- (七) 标准审查会议纪要或《标准送审稿函审结论表》及《标准送审稿函审单》;
- (八) 采用国际标准或国外先进标准的原文和译文;
- (九) 强制性标准应填写强制性标准通报表(见附表 9);

第十七条 科技司对报送的标准报批材料进行审查,并办理标准审批手续。主要审查内容包括:

- (一) 标准报批材料是否符合要求,标准制定工作程序是否有效;
- (二) 有关问题的处理是否恰当;
- (三) 强制性标准是否符合制定强制性标准的规定;
- (四) 与现行相关法律、法规、规章及相关标准,特别是强制性标准的协调性;
- (五) 标准中专利情况是否清晰等。

第五章 标准批准和发布

第十八条 科技司行文将标准报批材料报部领导审批,并以部公告形式发布。

第十九条 行业标准批准发布后,相关司局等单位按国家标准化主管部门的有关规定办理备案。

第六章 标准出版

第二十条 行业标准由相关出版机构出版。

第二十一条 行业标准出版后,相关出版机构应及时将标准文本送部机关相关司局各两份。

第七章 标准复审

第二十二条 标准实施后,根据科学技术发展和经济建设的需要应适时提出复审建议。标准复审周期一般不超过五年。

第二十三条 复审形式可采用会议审查或函审。标准复审的程序和要求按照相关规定办理。

第二十四条 标准复审结果分为继续有效、修订和废止三种情况。对复审的每一项标准均应填写《标准复审意见表》(见附表 10)。

第二十五条 行业标准复审后,相关司局等单位提出复审报告(内容包括:复审简况,复审程序,处理意见,复审结论等),填写继续有效、修订和废止标准项目汇总表(见附表 11、12、13),并将标准复审材料送科技司。报送材料包括:

- (一) 报送函;

- (二) 标准复审报告;
- (三) 标准复审项目汇总表;
- (四) 标准复审意见表。

第二十六条 科技司对报送的标准复审材料进行汇总、协调、审核,并将复审结果在网站上进行公示。

第二十七条 科技司将标准复审结果报部领导审批,并以部公告形式公布。

第八章 标准修改

第二十八条 当标准的技术内容不够完善,在对标准的技术内容作少量修改或补充后,仍能符合当前科学技术水平、适应市场和行业发展的需要,可对标准内容进行修改。

第二十九条 行业标准的修改内容,应填写《标准修改通知单》(见附表 14),整理审查纪要(内容包括:修改原因和依据,审查结论等),按标准报批程序办理。报送材料包括:

- (一) 报送函;
- (二) 审查纪要;
- (三) 标准修改通知单。

第九章 附 则

第三十条 本办法由工业和信息化部科技司负责解释。

第三十一条 本办法自公布之日起实施。

第三十二条 相关司局可根据需要制定本办法实施细则。

附件:附表目录

1. 行业标准项目汇总表
2. 行业标准项目建议书
3. 行业标准项目调整申请表
4. 行业标准征求意见汇总处理表
5. 行业标准送审稿函审结论表
6. 行业标准送审稿函审单
7. 行业标准申报单
8. 报批行业标准项目汇总表
9. 强制性行业标准通报表
10. 行业标准复审意见表
11. 行业标准复审继续有效项目汇总表
12. 行业标准复审修订项目汇总表
13. 行业标准复审废止项目汇总表
14. 行业标准修改通知单(格式)

附表 1:

行业标准项目计划汇总表

行业:			承办人:			电话:			
序号	标准项目名称	标准性质	制、修订	完成年限	标准化技术组织	主要起草单位	采用国际标准或国外先进标准程度及标准号	代替标准	经费预算(万元)

注：1. 产品方面标准、节能与综合利用标准、安全生产标准、标准样品和工程建设标准项目分别列表；
2. 修订项目，请在“代替标准”栏中注明修订标准号和年代号；
3. 采用国际标准或国外先进标准项目，请填写采用标准编号及年代号。

附表 2:

行业标准项目建议书

建议项目名称 (中文)				建议项目名称 (英文)		
制定或修订	<input type="checkbox"/> 制定		<input type="checkbox"/> 修订	被修订标准号		
采用程度	<input type="checkbox"/> IDT	<input type="checkbox"/> MOD	<input type="checkbox"/> NEQ	采标号		
国际标准名称				国际标准名称 (英文)		
采用快速程序	<input type="checkbox"/> FTP			快速程序代码	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
ICS 分类号				中国标准分类号		
牵头单位				计划起止时间		
目的、意义或 必要性	指出标准项目涉及的方面，期望解决的问题；					
范围和主要 技术内容	标准的技术内容与适用范围； 项目建议性质为强制性，需指出强制内容；					
国内外情况 简要说明	1. 国内外对该技术研究情况简要说明：国内外对该技术研究情况、进程及未来的发展；该技术是否 相对稳定，如果不是的话，预计一下技术未来稳定的时间，提出的标准项目是否可作为未来技术发 展的基础； 2. 项目与国际标准或国外先进标准采用程度的考虑：该标准项目是否有对应的国际标准或国外先进 标准，标准制定过程中如何考虑采用的问题； 3. 与国内相关标准间的关系：该标准项目是否有相关的国家或行业标准，该标准项目与这些标准是 什么关系，该标准项目在标准体系中的位置； 4. 指出是否发现有知识产权的问题。					
牵头单位	(签字、盖公章) 月 日	标准化技术组织	(签字、盖公章) 月 日	部委托机构	(签字、盖公章) 月 日	

注：1. 填写制定或修订项目中，若选择修订必须填写被修订标准号；
2. 选择采用国际标准，必须填写采标号及采用程度；
3. 选择采用快速程序，必须填写快速程序代码。

附表 3:

行业标准项目计划调整申请表

标准名称		计划项目批准文号 及项目编号	
申请调整 的内容			
理由和依据			
主要起草 单 位	单位名称: 负责人: (签名、盖公章) 年 月 日		
标准化技术组织	单位名称: 负责人: (签名、盖公章) 年 月 日		
部委托机构	单位名称: 负责人: (签名、盖公章) 年 月 日		

部委托机构承办人:

电 话:

附表 4:

行业标准征求意见汇总处理表

标准项目名称:

主要起草单位:

承办人:

电 话:

共 页

第 页

年 月 日 填写

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由

说明：① 发送“征求意见稿”的单位数： 个。

② 收到“征求意见稿”后，回函的单位数： 个。

③ 收到“征求意见稿”后，回函并有建议或意见的单位数： 个。

④ 没有回函的单位数： 个。

附表 5:

行业标准送审稿函审结论表

标准项目名称						
主要起草单位			标准化技术组织			
函审时间	发出日期		年 月 日			
	投票截止日期		年 月 日			
<div>回函情况：</div> <div>函审单总数：</div> <div>赞成：共 个单位</div> <div>赞成，但有建议或意见：共 个单位</div> <div>不赞成，如采纳建议或意见改为赞成：共 个单位</div> <div>弃权：共 个单位</div> <div>不赞成：共 个单位</div> <div>未复函：共 个单位</div>						
<div>函审结论：</div>						
<div>标准化技术组织 负责人：</div> <div>(签名、盖公章)</div> <div>年 月 日</div>						

标准化技术组织承办人:

电话:

附表 6:

行业标准送审稿函审单

标准项目名称：	
主要起草单位：	
函审单总数：	
发出日期：	年 月 日
投票截止日期：	年 月 日
表决态度：	
赞成	<input type="checkbox"/>
赞 成，有建议或意见	<input type="checkbox"/>
不赞成，如采纳意见或建议改为赞成	<input type="checkbox"/>
弃权	<input type="checkbox"/>
不赞成	<input type="checkbox"/>
建议或意见和理由如下：	
标准化技术组织（盖公章） 年 月 日	技术负责人（签名） 年 月 日
说明： ① 表决方式是在选定的方框内划“√”，只可划一个，选划两个框以上者按废票处理（废票不计数）。 ② 回函说明提不出意见的单位按赞成票计；没有回函说明理由的，按弃权票计。 ③ 回函日期，以邮戳为准。 ④ 建议或意见和理由栏，幅面不够可另附纸。	
标准化技术组织承办人：电话：	

附表 7:

行业标准申报单

标准名称			项目批准文号 及项目编号		
			国际标准分类号		
			中国标准分类号		
标准性质	(1) 强制性标准 (2) 推荐性标准				
标准类别	(1) 基础 (2) 方法 (3) 产品 (4) 工程建设 (5) 节能综合利用 (6) 安全生产 (7) 管理技术 (8) 其他				
采用国际标准或国外先进标准的程度	(1) 等同采用 (2) 修改采用				
	被采用的标准号:				
标准水平分析	(1) 国际先进水平 (2) 国际一般水平 (3) 国内先进水平				
与测试的国外样品 样机相关数据的对比 (产品标准填写)					
标准主要起草单位	盖章	标准化 技术组织	盖章	部委托 机构	盖章
部委托机构 承办人		电 话		填报日期	年 月 日

填写说明：1、表中第 2，3，4 行，请在选定的内容上划“√”的符号。

附表 8:

报批行业标准项目汇总表

报批单位:

序号	标 准 编 号	标 准 名 称	标准主要内容	代替标准	采 标 情 况	建议实施日期

世界贸易组织

G/TBT/N/CHN/
2009 年 月 日
(XX -XXXX)

贸易技术壁垒委员会
原文：（英语）

通 报

以下通报根据 TBT 协定第 10.6 条分发

1.	通报成员：中华人民共和国 如可能，列出涉及的地方政府名称（3.2 条和 7.2 条）：
2.	负责机构：中国国家标准化管理委员会（SAC）
3.	通报依据的条款 2.9.2 [X], 2.10.1 [], 5.6.2 [], 5.7.1 [], 其他：
4.	覆盖的产品（如可能，提供产品的 HS 或 CCCN 编码，否则提供国家减让表中所列关税税目号。如可能，可另提供国际标准分类 ICS 号）： 卧轴矩台平面磨床 ICS: 25.080.50 HS: 8460
5.	通报文件的标题，页数和使用语言： 中华人民共和国国家标准《卧轴矩台平面磨床 安全防护技术条件》（25 页，中文）
6.	内容简述： 本标准规定了针对卧轴矩台平面磨床存在的主要危险采取的基本安全防护技术要求和措施以及验证方法。本标准适用于一般用途的卧轴矩台平面磨床。
7.	目标和理由，如是紧急措施，说明紧急问题的性质： 保护人身安全
8.	相关文件： -
9.	拟批准日期： WTO 秘书处分发后 90 天 拟生效日期： 批准后 6 个月
10.	提意见截止日期： WTO 秘书处分发后 60 天
11.	文本可从以下机构得到： 国家的某咨询点或其他机构（如果有）的地址、电话和传真号、电子邮件和网址 中国 WTO/TBT 国家通报咨询中心 电话： +86 10 82260618 传真： +86 10 82262448 电子信箱: tbt@aqsiq.gov.cn

World Trade ORGANIZATION

G/TBT/N/CHN/

2009

(xx xxxx)

Committee on Technical Barriers to Trade

Original: English

NOTIFICATION

The following notification is being circulated in accordance with Article 10.6.

1.	Member to Agreement notifying: <u>THE PEOPLE' S REPUBLIC OF CHINA</u> If applicable, name of local government involved (Articles 3.2 and 7.2):
2.	Agency responsible: Standardization Administration of China (SAC) Name and address (including telephone and fax numbers, e-mail and web-site addresses, if available) of agency or authority designated to handle comments regarding the notification shall be indicated if different from above:
3.	Notified under Article 2.9.2 [X], 2.10.1 [], 5.6.2 [], 5.7.1 [], other:
4.	Products covered (HS or CCCN where applicable, otherwise national tariff heading. ICS numbers may be provided in addition, where applicable): Surface grinding machines with horizontal grinding wheel spindle and reciprocating table ICS: 25.080.50 HS: 8460
5.	Title, number of pages and language(s) of the notified document: National Standard of the P.R.C., Surface Grinding Machines with Horizontal Grinding Wheel Spindle and Reciprocating Table-Safeguarding Technical Specification (25 pages, in Chinese)
6.	Description of content: This standard specifies the basic safeguarding technical requirements, measures and assessment methods of the main hazards existing in the surface grinding machines with horizontal grinding wheel spindle and reciprocating table. This standard is applicable to the surface grinding machines with horizontal grinding wheel spindle and reciprocating table for general purpose.
7.	Objective and rationale, including the nature of urgent problems where applicable: To protect human safety
8.	Relevant documents: -
9.	Proposed date of adoption: 90 days after circulation by the WTO Secretariat Proposed date of entry into force: 6 months after adoption
10.	Final date for comments: 60 days after circulation by the WTO Secretariat
11.	Texts available from: National enquiry point [X] or address, telephone and fax numbers, e-mail and web-site addresses, if available of the other body: WTO/TBT National Notification and Enquiry Center of the People' s Republic of China Tel: +86 10 82260618 Fax: +86 10 82262448 E_mail: tbt@aqsiq.gov.cn

附表 10:

行业标准复审意见表

标准编号及名称			
复审结论	<input type="checkbox"/> 继续有效 <input type="checkbox"/> 修订 <input type="checkbox"/> 废止		
主要理由			
审查意见	参加审查总人数： 人		
	同意： 人	不同意： 人	弃权： 人
标准化技术组织	<div>盖章</div> <div>年 月 日</div>		
备注			

附表 11:

行业标准复审继续有效标准汇总表

行业:

序号	标准编号	标准名称	备注

附表 12:

行业标准复审修订标准汇总表

行业:

序号	标准编号	标准名称	拟列入计划年度

附表 13:

行业标准复审废止标准汇总表

行业:

序号	标准编号	标准名称	废止理由

附表 14:

行业标准修改通知单

JB (/T) ××××—××××
《××××× (标准名称)》
第×号修改单

(修改事项)

修 改 示 例

- ① “更改” 示例:
- a. 1.5 条第二行中更改数值:
- “1.15 毫米” 更改为 “1.20mm”; “1.35 毫米” 更改为 “1.50mm”。
- b. 表 2 更改为新表 (新表 2 略)。
- ② “补充” 示例:
- a. 1.8 条后补充新条文, 1.9:
- “1.9 钢瓶在组装时, 不允许用锤敲打和增加金属应力的修整办法”。
- b. 1.7 条与 1.8 条之间补充新文条, 1.7A:
- “1.7A 正火状态下供应的钢板, 其他要求符合本标准规定时, 抗拉强度允许比表 1 上限的规定提高 5kg/mm”。
- c. 图 3 后补充新图, 图 3A (图 3A 略)。
- ③ “删除” 示例:
- 将 2.1.4 条中的 “作容器用的瓷件……, ……或渗漏” 等字删除。
- ④ “改用新条文” 示例:
- 3.2 条改用新条文:
- 3.2 厚度大于 20mm 的钢板进行冷弯试验时, 弯心直径应比上述规定增加一块钢板厚度 a。

工信厅科〔2011〕137号

一、标准制修订计划编制

（一）标准立项工作实施滚动管理，有关司局可根据产业发展的需要，随时向科技司申报标准立项建议。科技司按程序对标准项目进行汇总审查、公开征求意见、行业协调、专家评审后列入标准计划项目库，实现“随时受理、定期下达”。

（二）标准主要起草单位、技术组织、技术归口单位等应按要 求认真填写标准项目建议书，确保填写完整准确。建议书应阐述标准项目对产业发展的作用、解决的主要问题、与国际标准（国外先进标准）的对比情况，在标准体系中的位置及与相关标准间的关系、有关的知识产权等内容。

（三）有关司局在申报标准计划项目时，应分轻重缓急，优先考虑产业发展急需的标准项目。在申报项目总体情况说明中应按行业、分领域对标准项目进行阐述，包括各领域的标准体系情况、与产业发展重点的结合情况、与国际标准（国外先进标准）的对比分析情况、与现有标准的协调配套情况等内容（具体要求见附件1）。

（四）科技司对有关司局申报的标准项目及总体情况说明进行形式审查，审查通过的标准立项计划建议书将在部网站主页上进行公示，公示期为15天。

（五）公示期满后，科技司对公示意见进行综合汇总反馈至各有关司局，并适时组织召开由有关司局参加的标准计划行业协调会。对涉及两个或多个司局的标准项目，由项目提出司局先行进行协调，对于经两次协调仍未达成一致且影响产业发展的项目，请有关司局将项目清单及两次协调纪要书面送科技司，科技司组织进行协调。

（六）科技司组织召开专家评审会，对经行业协调的标准项目进行评审。通过评审的项目列入标准项目库，科技司统一下达标准制修订计划。

（七）对未按要求报送的标准项目及有关材料，科技司予以退回。

二、标准起草和审查

（一）标准起草单位要注意做好标准制定与技术创新、实验验证、知识产权处置、产业化推进、应用推广的统筹协调。标准化技术归口单位、技术组织等要做好标准意见征求和技术审查等工作，把好技术审查关。部内部有关司局应做好所辖行业（领域）标准制修订过程的管理工作，确保标准质量。

（二）在标准制修订计划的执行过程中，如需对标准项目进行调整，应由标准起草单位或技术组织及时提出申请，填写《标准项目计划调整申请表》，上报有关司局审查，有关司局审查通过后送科技司批准。对于重大标准项目或涉及面广的标准项目计划调整，科技司按相关标准立项程序办理。未经科技司批准调整的标准计划，按原计划执行。

三、标准的报批和发布

（一）请有关司局按照《工业和信息化部行业标准制定管理暂行办法》（以下简称《暂行办法》）第十六条的要求加强对标准报批材料的审查，确保标准质量符合要求、制修订程序符合规定、报批材料齐备。对跨行业、跨领域的标准项目，有关司局在报批前应主动征求有关方面的意见，并在报批材料中予以说明。

（二）标准主要起草单位、技术组织、技术归口单位等应按《暂行办法》的要求准备有关报批材料，并在标准编制说明、标准申报单等材料中阐述对产业发展的作用、与国际标准（国外先进标准）的对比情况，在标准体系中的位置及与相关标准间的关系、有关专利等情况。对于涉及专利的标准项目，应提供全部专利所有人的专利许可声明和专利披露声明。

（三）有关司局在标准报批函中应按行业、分领域对标准报批项目进行阐述，包括标准的制定过程和审查情况、对产业发展的支撑作用、与国际标准（国外先进标准）的对比分析情况、标准体系和专利情况等内容（具体要求见附件2）。

（四）科技司按程序对标准报批材料进行汇总审查，审查通过的标准报批材料将在部网站主页上进行公示，公示期为 15 天。公示期满后，科技司对公示意见进行综合汇总反馈至有关司局研究提出处理建议。对于程序符合规定、材料符合要求、公示意见已妥善处理的标准项目，科技司集中办理相关的报批手续。

（五）对不符合要求的标准报批项目及有关材料，科技司予以退回。

四、行业标准复审

（一）有关司局应于每年初向科技司提出行业标准复审计划建议。科技司综合汇总后下达年度行业标准复审计划。

（二）行业标准复审完成后，有关司局应按照《暂行办法》的要求，提出复审报告，填写标准复审结论汇总表，并将复审报告及有关材料送科技司。对于拟废止的标准项目，有关司局等单位应确保废止理由充分、准确。

（三）科技司按程序对标准复审材料进行综合汇总、审核协调，并将复审结论在部网站主页上进行公示，公示期为 15 天。公示期满后，科技司对公示意见进行综合汇总并反馈至有关司局研究提出处理建议。对于程序符合规定、材料符合要求、相关意见已妥善处理的标准复审结论，科技司按程序办理批准手续。

（四）对不符合要求的标准复审报告及有关材料，科技司予以退回。

附件 1 标准申报项目总体情况说明的具体要求

一、总体情况

1. 标准申报项目总数及行业分布等情况；
2. 标准申报项目领域划分及分布情况（需按行业、分领域对标准申报项目进行划分）；
3. 本次申报的重点领域和项目情况；
4. 申报项目与产业发展结合的总体情况；
5. 申报项目的总体技术水平及与国际标准（国外先进标准）对比分析的总体情况。

二、项目提出过程及司局审查情况

1. 本批标准项目提出的主要过程；
2. 司局对标准申报项目的审查情况及跨行业、跨领域的协调情况。

三 按行业、分领域阐述标准申报项目

（一）领域 1

1. 标准体系的基本情况 & 标准申报项目中标准体系中的位置；
2. 与其他行业或领域的关系；
3. 对产业发展的支撑作用及解决的主要问题；
4. 与国际标准（国外先进标准）的对比分析情况，及采用国际标准（国外先进标准）的情况；
5. 涉及国内外专利的情况；
6. 与现有标准、制定中标准的协调配套情况；
7. 其他需要说明的情况，如：强制性标准项目的必要性和强制性内容等。

（二）领域 2 （要求同上）

附件 2 标准报批函的具体要求

一、总体情况

1. 标准报批项目的总数及行业分布等情况；
2. 标准报批项目的领域划分及分布情况（需按行业、分领域对标准报批项目进行划分）；

3. 报批标准对产业发展的支撑作用（包括：产业结构调整与优化升级、政略型新兴产业培育、“两型”工业体系建设等）；

4. 报批标准项目的总体技术水平及与国际标准（国外先进标准）对比分析的总体情况；

5. 涉及的专利及处置情况。

二、制定过程及司局审查情况

1. 本批报批标准项目制定的主要过程；

2. 跨行业、跨领域的协调总体情况；

3. 司局对标准报批项目的审查情况，包括程序是否合法、资料是否齐备、与产业规划和政策是否衔接、与产业发展是否相适应、有无重大问题尚未解决等。

三、按行业、分领域阐述标准报批项目

（一）领域 1

1. 报批标准项目对的主要内容、适用范围；

2. 相关标准体系的基本情况 & 报批标准项目在标准体系中的位置；

3. 与现有标准、制定中标准的协调配套情况；

4. 与其他行业或领域的关系及跨行业、跨领域的协调情况；

5. 报批标准对产业发展的支撑作用（包括：产业结构调整与优化升级、战略型新兴产业培育、“两型”工业体系建设等）及解决的主要问题；

6. 与国际标准（国外先进标准）的对比分析情况，及采用国际标准（国外先进标准）的情况；

7. 涉及国内外专利及处置情况；

8. 其他需要说明的情况，如：强制性标准项目强制性内容及 WTO/TBT 通报情况等。

（二）领域 2（要求同上）

第 86 号

《实验室和检查机构资质认定管理办法》已经 2005 年 12 月 31 日国家质量监督检验检疫总局局务会议审议通过，现予公布，自 2006 年 4 月 1 日起施行。1987 年 7 月 10 日原国家计量局发布的《产品质量检验机构计量认证管理办法》同时废止。

局 长

二〇〇六年二月二十一日

实验室和检查机构资质认定管理办法

第一章 总 则

第一条 为规范实验室和检查机构资质管理工作，提高实验室和检查机构资质认定活动的科学性和有效性，根据《中华人民共和国计量法》、《中华人民共和国标准化法》、《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国认证认可条例》等有关法律、行政法规的规定，制定本办法。

第二条 本办法所称的实验室和检查机构资质，是指向社会出具具有证明作用的数据和结果的实验室和检查机构应当具有的基本条件和能力。

本办法所称的认定，是指国家认证认可监督管理委员会和各省、自治区、直辖市人民政府质量技术监督部门对实验室和检查机构的基本条件和能力是否符合法律、行政法规规定以及相关技术规范或者标准实施的评价和承认活动。

第三条 在中华人民共和国境内，从事向社会出具具有证明作用的数据和结果的实验室和检查机构以及对其实施的资质认定活动应当遵守本办法。

第四条 国家认证认可监督管理委员会（以下简称国家认监委）统一管理、监督和综合协调实验室和检查机构的资质认定工作。

各省、自治区、直辖市人民政府质量技术监督部门和各直属出入境检验检疫机构（以下统称地方质检部门）按照各自职责负责所辖区域内的实验室和检查机构的资质认定和监督检查工作。

第五条 实验室和检查机构的资质认定，应当遵循客观公正、科学准确、统一规范、有利于检测资源共享和避免不必要的重复评审、评价、认定的原则。

第二章 资 质 认 定

第六条 资质认定的形式包括计量认证和审查认可。

计量认证是指国家认监委和地方质检部门依据有关法律、行政法规的规定，对社会提供公证数据的产品质量检验机构的计量检定、测试设备的工作性能、工作环境和人员的操作技能和保证量值统一、准确的措施及检测数据公正可靠的质量体系能力进行的考核。

审查认可是指国家认监委和地方质检部门依据有关法律、行政法规的规定，对承担产品是否符合标准的检验任务和承担其他标准实施监督检验任务的检验机构的检测能力以及质量体系进行的审查。

第七条 从事下列活动的机构应当通过资质认定：

- （一）为行政机关作出的行政决定提供具有证明作用的数据和结果的；
- （二）为司法机关作出的裁决提供具有证明作用的数据和结果的；
- （三）为仲裁机构作出的仲裁决定提供具有证明作用的数据和结果的；
- （四）为社会公益活动提供具有证明作用的数据和结果的；
- （五）为经济或者贸易关系人提供具有证明作用的数据和结果的；
- （六）其他法定需要通过资质认定的。

第八条 国家鼓励实验室、检查机构取得经国家认监委确定的认可机构的认可，以保证其检测、校准和检查能力符合相关国际基本准则和通用要求，促进检测、校准和检查结果的国际互认。

第九条 申请计量认证和申请审查认可的项目相同的，其评审、评价、考核应当合并实施。符合相关规定要求的，可以取得相应的资质认定。

取得国家认监委确定的认可机构认可的实验室和检查机构，在申请资质认定时，应当简化相应的资质认定程序，避免不必要的重复评审。

第十条 实验室和检查机构，应当在资质认定范围内正确使用证书和标志。

第十一条 有关法律、行政法规对实验室和检查机构的其他技术条件和能力有特殊要求的，可以在利用资质认定结果的基础上进行评审、评价或者考核。

第十二条 公民、法人或者其他组织，需要核实实验室和检查机构资质认定的真实性和有效性的，可以向国家认监委和地方质检部门提出书面申请，国家认监委和地方质检部门应当对申请核实的事项予以确认。

第三章 实验室和检查机构的基本条件与能力

第十三条 实验室和检查机构应当依法设立，保证客观、公正和独立地从事检测、校准和检查活动，并承担相应的法律责任。

第十四条 实验室和检查机构应当具有与其从事检测、校准和检查活动相适应的专业技术人员和管理人员。

从事特殊产品的检测、校准和检查活动的实验室和检查机构，其专业技术人员和管理人员还应当符合相关法律、行政法规的规定要求。

第十五条 实验室和检查机构应当具备固定的工作场所，其工作环境应当保证检测、校准和检查数据和结果的真实、准确。

第十六条 实验室和检查机构应当具备正确进行检测、校准和检查活动所需要的并且能够独立调配使用的固定的和可移动的检测、校准和检查设备设施。

第十七条 实验室和检查机构应当建立能够保证其公正性、独立性和与其承担的检测、校准和检查活动范围相适应的质量体系，按照认定基本规范或者标准制定相应的质量体系文件并有效实施。

第四章 资质认定程序

第十八条 国家级实验室和检查机构的资质认定，由国家认监委负责实施；地方级实验室和检查机构的资质认定，由地方质检部门负责实施。

第十九条 国家认监委依据相关国家标准和技术规范，制定计量认证和审查认可基本规范、评审准则、证书和标志，并公布实施。

第二十条 计量认证和审查认可程序：

（一）申请的实验室和检查机构（以下简称申请人），应当根据需要向国家认监委或者地方质检部门（以下简称受理人）提出书面申请，并提交符合本办法第三章规定的相关证明材料；

（二）受理人应当对申请人提交的申请材料进行初步审查，并自收到申请材料之日起 5 日内作出受理或者不予受理的书面决定；

（三）受理人应当自受理申请之日起，根据需要对申请人进行技术评审，并书面告知申请人，技术评审时间不计算在作出批准的期限内；

（四）受理人应当自技术评审完结之日起 20 日内，根据技术评审结果作出是否批准的决定。决定批准的，向申请人出具资质认定证书，并准许其使用资质认定标志；不予批准的，应当书面通知申请人，并说明理由；

（五）国家认监委和地方质检部门应当定期公布取得资质认定的实验室和检查机构名录，以及计量认证项目、授权检验的产品等。

第二十一条 资质认定证书的有效期为 3 年。

申请人应当在资质认定证书有效期届满前 6 个月提出复查、验收申请，逾期不提出申请的，由发证单位注销资质认定证书，并停止其使用标志。

第二十二条 已经取得资质认定证书的实验室和检查机构，需新增检查检验检测项目时，应当按照本办法

规定的程序，申请资质认定扩项。

第二十三条 从事资质认定评审的人员应当符合相关技术规范或者标准的要求，并经国家认监委或者地方质检部门考核合格。

第二十四条 国家认监委和地方质检部门应当建立资质认定评审人员专家库，根据需要组成评审专家组。评审专家组应当独立开展资质认定评审活动，并对评审结论负责。

第二十五条 地方质检部门应当自向申请人颁发资质认定证书之日起 15 日内，将其作出的批准决定向国家认监委备案。

第五章 实验室和检查机构行为规范

第二十六条 实验室和检查机构及其人员应当独立于检测、校准和检查数据和结果所涉及的利益相关各方，不受任何可能干扰其技术判断的因素的影响，并确保检测、校准和检查的结果不受实验室和检查机构以外的组织或者人员的影响。

第二十七条 实验室和检查机构的人员不得与其从事的检测、校准和检查项目以及出具的数据和结果存在利益关系；不得参与任何有损于检测、校准和检查判断的独立性和诚信度的活动；不得参与与检测、校准和检查项目或者类似的竞争性项目有关系的产品的的设计、研制、生产、供应、安装、使用或者维护活动。

第二十八条 实验室和检查机构从事与其控股股东生产、经营的同类产品或者有竞争性的产品的检测、校准和检查活动时，应当建立保证其检测、校准和检查活动的独立性和公正性的质量体系及其文件，明确本机构的职责、责任和工作程序，并与其控股股东从事的设计、研制、生产、供应、安装、使用或者维护等活动完全分开。

第二十九条 实验室和检查机构应当建立并有效实施与检测、校准和检查有关的管理人员、技术人员和关键支持人员的工作职责、资格考核、培训等制度，确保不因报酬等原因影响检测、校准和检查工作质量。

第三十条 实验室和检查机构应当按照相关技术规范或者标准的要求，对其所使用的检测、校准和检查设施设备以及环境要求等作出明确规定，并正确标识。

实验室和检查机构在使用对检测、校准的准确性产生影响的测量、检验设备之前，应当按照国家相关技术规范或者标准进行检定、校准。

第三十一条 实验室和检查机构应当确保其相关测量和校准结果能够溯源至国家基标准，以保证结果的准确性。

实验室和检查机构应当建立并实施评估测量不确定度的程序，并按照相关技术规范或者标准要求评估和报告测量、校准结果的不确定度。

第三十二条 实验室和检查机构应当按照相关技术规范或者标准实施样品的抽取、处置、传送和贮存、制备，测量不确定度的评估，检验数据的分析等检测、校准和检查活动。

第三十三条 实验室和检查机构应当按照相关技术规范或者标准要求和规定的程序，及时出具检测、校准和检查数据和结果，并保证数据和结果准确、客观、真实。

第三十四条 实验室和检查机构按照有关技术规范或者标准开展能力验证，以保证其持续符合检测、校准和检查能力。

第三十五条 实验室和检查机构及其人员应当对其在检测、校准和检查活动所知悉的国家秘密、商业秘密和技术秘密负有保密义务，并建立相应保密措施。

第三十六条 实验室和检查机构应当建立完善的申诉和投诉机制，处理相关方对其检测、校准和检查结论提出的异议。

第三十七条 实验室和检查机构因工作需要分包检测、校准或者检查工作时，应当将其工作分包给符合本办法规定并取得资质的实验室或者检查机构。

第六章 监督检查

第三十八条 国家认监委依法对地方质检部门及其组织的评审活动实施监督检查。

地方质检部门应当于每年一月向国家认监委提交上年度工作报告，接受国家认监委的询问和调查，并对报告的真实负责。

第三十九条 国家认监委依法组织对实验室和检查机构的资质情况进行监督抽查；对不符合要求的，按照有关规定予以处理。

第四十条 任何单位和个人对实验室和检查机构资质认定中的违法违规行为，有权向国家认监委或者地方质检部门举报，国家认监委和地方质检部门应当及时调查处理，并为举报人保密。

第四十一条 有下列情形之一的，国家认监委或者地方质检部门，可以根据利害关系人的请求或者依据职权，撤销其作出的实验室和检查机构取得资质认定的决定：

- （一）资质认定审批工作人员滥用职权、玩忽职守作出实验室和检查机构取得资质认定决定的；
- （二）超越法定职权作出实验室和检查机构取得资质认定决定的；
- （三）违反认定程序作出实验室和检查机构取得资质认定决定的；
- （四）对不具备法定基本条件和能力的实验室和检查机构作出取得资质认定决定的；
- （五）依法可以撤销资质认定的其他情形。

第四十二条 申请人申请资质认定时，隐瞒有关情况或者提供虚假材料的，资质认定监督管理部门应当不予受理或者不予批准，并给予警告；申请人在一年内不得再次申请资质认定。

第四十三条 实验室和检查机构以欺骗、贿赂等不正当手段取得批准决定的，国家认监委和地方质检部门应当撤销其所取得的资质认定决定，并予以公布。

实验室和检查机构自被撤销资质认定之日起3年内，不得再次申请资质认定。

实验室和检查机构出具虚假结论或者出具的结论严重失实，情节严重的，应当撤销其所取得的资质认定，并予以公布。

第四十四条 地方质检部门应当自作出撤销决定之日起15日内，将其撤销决定书面报告国家认监委备案。国家认监委通过其网站或者其他方式向社会公布撤销资质认定的实验室和检查机构的名录。

第四十五条 从事实验室和检查机构资质认定的工作人员滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊的，依法给予行政处分；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

第四十六条 对于实验室和检查机构的其他违法行为，依照有关法律、行政法规的规定予以处罚。

第七章 附 则

第四十七条 下列用语的含义：

- （一）实验室，是指从事科学实验、检验检测和校准活动的技术机构；
- （二）检查机构，是指从事与认证有关的产品设计、产品、服务、过程或者生产加工场所的核查，并确定其符合规定要求的技术机构；
- （三）实验室和检查机构的基本条件，是指实验室和检查机构应满足的法律地位、独立性和公正性、安全、环境、人力资源、设施、设备、程序和方法、质量体系和财务等方面的要求。
- （四）实验室和检查机构的能力，是指实验室和检查机构运用其基本条件以保证其出具的具有证明作用的数据和结果的准确性、可靠性、稳定性的相关经验和水平。

第四十八条 资质认定收费，应当按照国家有关规定办理。

第四十九条 本办法由国家质量监督检验检疫总局负责解释。

第五十条 本办法自2006年4月1日起施行。1987年7月10日原国家计量局发布的《产品质量检验机构计量认证管理办法》同时废止。

附录B ITU-T/ITU-R/ISO/IEC共用专利政策实施指南

(第二次修订 2015 年 6 月 26 日生效)

第一次修订 2012 年 4 月 23 日生效)

第 1 部分 共用指南

1 目的

ITU[在其电信标准化部(ITU-T) 和无线电通信部(ITU-R)]、ISO 和 IEC 在多年前就制定了自己的专利政策，其目的是为了给参加各自组织的技术团体在遭遇专利权问题时提供简单明了的实际指导。

考虑到技术专家通常并不熟悉复杂的专利法问题，故起草了以核查表的形式表示的 ITU-T/ITU-R/ISO/IEC 的共用专利政策（以下简称“专利政策”），它覆盖了在以下状况下可能出现的三种不同情况：建议书|可交付件要求部分或全部实施或实现专利，因此需要得到相应的专利使用许可。

ITU-T/ITU-R/ISO/IEC 共用专利政策实施指南（以下简称“指南”）的目的在于说明该专利政策，便利其实施。专利政策拷贝在附件 1 给出，也可以从每个组织的网站上找到。

该专利政策鼓励尽早披露和标识那些可能与正在制定的建议书|可交付件有关的专利。这样做可能提高标准制定效率并且可能避免潜在的专利权纠纷。

这些组织不应该介入有关建议书|可交付件的专利适当性或基本性评价，不干涉专利许可谈判，不参与解决关于专利的争端，所有这些都应该留给有关当事方去做。

各组织的专用规定包含在本文件第 2 部分。不过，应该明白，这些组织的专用规定都不应与本专利政策和指南矛盾。

2 术语

贡献 (Contribution)：技术团体提交考虑的任何文件。

免费 (Free of Charge)：“免费”一词并不意味着专利持有者放弃有关该专利的全部权利。更确切地说，“免费”是指金钱补偿问题；即，在谈判许可协议时，专利持有者不寻求任何金钱补偿（不论这类补偿称为专利使用费还是一次性许可证发放费等）。不过，在专利持有者承诺不收取任何数量金钱的同时，该专利持有者仍然有权要求为实施相关建议书|可交付件签署一项许可证发放协议，其中包含其他诸如与管治法、使用领域、保证等有关的合理的条款和条件。

组织 (Organizations)：指 ITU, ISO 和 IEC。

专利 (Patent)：“专利”一词指专利、实用模型和其他基于发明的类似法定权利（包括它们的任何应用）中包含的和标识的那些主张，并且任何此类主张仅仅是为实施建议书|可交付件所必要的。必要专利是那些为实施某特定建议书|可交付件所必需的专利。

专利持有者 (Patent Holder)：拥有、控制和/或具备专利许可能力的个人或实体。

互惠 (Reciprocity)：“互惠”一词的含义是：只有当预期的许可证领取人承诺免费或在合理的条款和条件下为实施同一个相关建议书|可交付件而发放其必要专利或主张的必要专利许可的情况下，预期的许可证领取人才应该请求该专利持有者发放许可。

建议书|可交付件 (Recommendations | Deliverables)：ITU-T 和 ITU-R 建议书被称为“建议书”，ISO 可交付件和 IEC 可交付件被称为“可交付件”。在附件 2 给出的《专利陈述和许可声明表》（以下简称“声明表”）中，建议书|可交付件的各种类型统称为“文件类型”。

技术团体（Technical Bodies）：ITU-T 和 ITU-R 的研究组、分组和其他小组，以及 ISO 和 IEC 的技术委员会、分委员会和工作组。

3 专利披露

专利政策在其第 1 段中强制要求，参与^①本组织的工作的任何当事人一开始就应该提醒注意任何已知的专利或正在处理中的专利申请，无论是他们自己的还是其他组织的。

在这种情况下，“一开始”意味着在建议书|可交付件制定期间应当尽可能早地披露此类信息。在第一次起草文本时也许不可能做到，因为此时的文本中的主题可能还处于很不确定状态，其后可能要做重大修改。此外，这类信息应当在良好信任度和最佳工作基础上提供，但是不要求专利搜索。

除以上所述外，没有参与技术团体的任何当事人也可以提请组织注意已知的专利，无论是他们自己的和/或第三方的。

在披露自己的专利时，专利持有者必须按照本指南第 4 节规定填写专利陈述和许可声明表（以下称“声明表”）。

关于任何第三方专利的提醒通知应当书面寄送有关组织。如果适用，相关组织的负责人/CEO 将请求潜在专利持有者提交声明表。

专利政策和这些指导规则也适用于在建议书|可交付件批准后披露的或提请有关组织（ITU, ISO 和/或 IEC）予以注意的任何专利。

无论专利是在建议书|可交付件批准之前还是批准之后标识的，如果专利持有者不愿意按照专利政策的第 2.1 或 2.2 条发放许可，组织（ITU, ISO 和/或 IEC）将迅速通告受影响的建议书|可交付件的负责技术团体，以便采取适当措施。此类措施包括（但是不限于）重新审查该建议书|可交付件或其草案，以便消除潜在的冲突，或者进一步检查并澄清引起冲突的技术考虑。

4 专利陈述和许可声明表

4.1 声明表的目的

为了在每个组织的专利信息库中提供清楚的信息，专利持有者必须填写声明表。这个表格可以通过每个组织的网站找到（附件 2 给出了声明表，予以参考）。他们必须递送给相应的组织，以提请 ITU-TSB 或 ITU-BR 的局长（对于 ITU）或 CEO（对于 ISO/IEC）注意。声明表的目的是确保专利持有者以标准化的形式向相应的组织提交其发表的声明。

对于为实施某特定建议书|可交付件而要求的专利，该声明表为专利持有者提供了发表相关专利权许可声明的方法。特别是，通过提交这种声明表，提交方声明其愿意（通过选择表中的选项 1 或 2）/或不愿意（通过选择表中的第 3 选项）按照专利政策发放其持有的专利许可，而这些许可是为实践或实施某特定建议书|可交付件的部分或全部而要求的。

如果专利持有者选择了声明表的第 3 选项，那么对于所涉及的 ITU 建议书，ITU 要求专利持有者提供有关标识该专利的补充信息。在这种情况下，对于任何有关的 ISO 或 IEC 可交付件，ISO 和 IEC 极力鼓励（但不要求）专利持有者提供有关标识该专利的补充信息。

如果专利持有者希望针对同一个建议书|可交付件标识若干专利并且按声明表中不同选项予以归类，或者，如果专利持有者按声明表中不同选项归类某个复杂专利的不同的主张，则使用多个声明表比较合适。

若出现明显错误，诸如标准中的打印错误或专利号出错，可以更改声明表中的信息。声明表包含的许可声明仍然有效，除非另有包含对许可接受者更有利条款和条件的声明表所替代，例如：(a)其承诺由第 3 选项变为第 1 或第 2 项，(b) 其承诺由第 2 项变为第 1 项，或 (c) 在 1 和 2 选项内包含一个或多个非选子项。

4.2 联系人信息，

在填写声明表时，应该注意提供联系人信息，这些信息一直有效。只要可能，通常应提供“姓名和部门”以及电子邮件地址。只要可能，当事人，特别是多国组织，最好在提交的所有声明表上给出同一个联系人。从

^① 在 ISO 和 IEC 情况下，所谓参与，包括在标准制定过程中任何阶段中受理标准草案。

为了在每个组织的专利信息库中维持最新信息的角度看，要求对最新提交的声明表的任何修改或更正，特别是与联系人有关的信息的变更通知组织（ITU，ISO 和/或 IEC）。

5 主持会议

早期披露专利有助于提高建议书|可交付件制定过程的效率。因此，每个技术团体在编制建议书|可交付件的进程中都将要求披露已知的必要的专利。

如果需要，技术团体的主席在每次会议上要用适当的时间询问是否有人已经知道在所考虑的建议书|可交付件的实施或实现中可能要求使用的专利。应该在会议报告中记录询问问题的事实以及任何肯定的响应。

只要相关组织没有收到专利持有者的选择专利政策第 2.3 条的指示，就可以使用相关组织的适当的和相应的规则批准该建议书|可交付件。希望在技术团体的讨论中考虑在建议书|可交付件中纳入专利内容的有关事项，不过，技术团体不可以就所主张的任何专利的必要性、范围、有效性或具体的许可条款表明立场。

6 专利信息数据库

为了给标准制定过程和建议书|可交付件的应用提供便利，每个组织都建立了可供公众使用的专利信息数据库，以声明表形式向组织通报其中包括的信息。专利信息数据库包含特定专利的信息以及针对具体建议书|可交付件符合专利政策的陈述方面的信息等。

专利信息数据库的准确性和完备性未经认证，仅仅是为了反映已经通报给组织的信息。因此，专利信息数据库可以看成是树起的一面旗帜，用于提醒其用户。这些用户可能想与那些已经把声明表通报给组织的实体联系，以便确定为了使用或实施某具体建议书|可交付件是否必须获得专利使用许可。

7 专利权的分给或转让

控制专利权分给和转让的规则包含在专利陈述和许可声明表中。通过执行上述规定，专利持有者完全履行了在分给或转让后有关许可承诺的义务和责任。这些规则并非旨在把在完成转让后迫使受让人执行许可承诺的任何责任加诸于专利持有者。

第 2 部分 各组织的专用规定

2.1 ITU 的专用规定

ITU-1 一般性专利陈述和许可声明表

任何人都可以提交《一般性专利陈述和许可声明表》，这种表格可以从 ITU-T 和 ITU-R 的网站上找到（附件 3 给出了这个表格，供参考）。这个表格的目的是为专利持有者提供自愿性选择，可以用它就其任何贡献中包含的受专利保护的材料做出一般性许可声明。特别是，在专利持有者向组织提交的包含在其贡献中的任何部分或全部建议被纳入建议书并且被纳入的部分包含已经取得专利的项目或者是已经提出专利申请的项目而且使用或实施这些建议书要求获得其许可的情况下，可以通过提交填具的这种表格，声明其发放专利许可的意愿。

这个“一般性专利陈述和许可声明表”并不取代每个建议书填写一份的“单个”（见第 1 部分第 4.1 条）声明表，而是希望提高专利持有者遵循专利政策的响应度和早期披露。因此，除了现有的与其贡献有关的“一般性专利陈述和许可声明表”外，需要时（例如，刚知道他还有一项用于某特定建议书的专利），专利持有者最好也提交一份“单个”专利陈述和许可声明表：

——对于其向组织提交的任何贡献中含有的、包含在某建议书中的专利，此类“单个”专利陈述和许可声明既可以含有与“一般性专利陈述和许可声明表”中相同的许可条款和条件，按“单个”（见第 1 部分第 4.1 条）声明表规定，也可以含有更多的从申请许可者看来更有利的许可条款和条件；

——对于包含在某建议书中的、专利持有者未对组织做出贡献的那些专利，任何此类“单个”专利陈述和许可声明中可以包含声明表中三种选项的任何一种（见第 1 部分 4.1 条），与现有一般性专利陈述和许可声明中的承诺无关。

一般性专利陈述和许可声明一直有效，除非用另一份包含更多的从申请许可者看来更有利的许可条款和条

件的“一般性专利陈述和许可声明表”替代；这另一份表反映出（a）从承诺选项 2 变更为选项 1，或者（b）在 1 和 2 选项内包含一个或多个非选子项。

ITU 专利信息数据库还包含一般性专利陈述和许可声明的记录。

ITU-2 通知

所有新的和修订的 ITU-T 和 ITU-R 建议书的封面中应该增加文字说明，（适用时）鼓励用户查询 ITU 专利信息数据库。其措辞为：

“ITU 提请注意，本建议书有可能在实践或实施中涉及到使用已主张的知识产权。ITU 不负责所主张的知识产权的证据、有效性或适用性，无论这些主张是 ITU 成员宣称的还是该建议书制定过程外的其他当事人宣称的。

截止到本建议书批准之日，ITU[已经/还没有]收到可能在实施本建议书时要求的受专利保护的知识财产的通知。不过，请实施者注意，这可能不代表最新信息，因此强烈鼓励查询 ITU 专利信息数据库。”

2.2 ISO 和 IEC 的专用规定

ISO/IEC-1 关于可交付件草案的考虑

所有提交征求意见的草案都应该在封面中包含如下文字：

“请本草案的收件人连同他们的评论意见一起提交关于他们知晓的任何有关专利权的通知并且提供支持材料。”

ISO/IEC-2 通知

已发布的、在其准备过程中没有识别出专利权的文件应该在前言中包含以下通知：

“请注意以下可能性，即本文件的某些要素可能受专利权支配。ISO[和/或]IEC 不应该承担识别任何或全部此类专利权的责任。”

已发布的在其准备过程中已识别出专利权的文件应该在引言中包含以下通知：

“国际标准化组织（ISO）[和/或]国际电工委员会（IEC）提请注意所主张的以下事实，即符合本文件可能涉及使用（……条……）中给出的有关（……主题……）的专利。

ISO[和/或]IEC 不表示与这个专利权的证据、有效性和范围有关的任何立场。

该专利权的持有者已经向 ISO[和/或]IEC 保证，他/她愿意在合理、无歧视的条款和条件下与全世界申请者谈判许可证发放。为此，该专利权持有者向 ISO[和/或]IEC 登记了其陈述。可以通过以下方式获得信息：

专利权持有者姓名……

地址……

请注意以下可能性，即除了上面确定的专利权外，本文件的某些要素可能受其他专利权支配。ISO[和/或]IEC 不应该承担识别任何或全部这类专利权的责任。”

ISO/IEC 3 国家采用

ISO、IEC 和 ISO/IEC 可交付件中的专利声明只适用于“声明表”中指出的那些 ISO 和/或 IEC 文件。这些声明不适用于被替代（例如通过国家或地区采用）的文件。不过，那些符合国家和地区的等同采用以及相应 ISO 和/或 IEC 可交付件的实现可以依据针对此类可交付件向 ISO 和/或 IEC 提交的声明。

ITU-T/ITU-R/ISO/IEC 共用专利政策

下面是有关不同程度覆盖 ITU-T 建议书、ITU-R 建议书、ISO 可交付件和 IEC 可交付件（本文件中把 ITU-T 建议书和 ITU-R 建议书统称为“建议书”，把 ISO 可交付件和 IEC 可交付件统称为“可交付件”）的专利的“行为准则”。“行为准则”的条例简单明了。建议书|可交付件是由技术专家而不是专利专家起草的，因此，他们可能不一定很熟悉诸如专利之类知识产权的复杂国际法的状况。

建议书|可交付件没有约束性；它们的目的是确保世界上的技术和系统的兼容性。为了达到这个所有参与者共同兴趣所在的目的，必须确保建议书|可交付件的应用、使用等是人人都可容易取得的。

因此，随之而来的是，被全部或部分纳入建议书|可交付件的专利必须是人人都可在没有不适当的限制的情况下容易取得的。满足这个普遍性要求是行为准则的唯一目的。有关专利的详细协议（专利许可、专利使用费等）留待有关当事人去做，因为这些协议可能因事而异。

行为准则可以归纳如下：

1 ITU 电信标准化局（ITU-TSB）、ITU 无线电通信局（ITU-BR）以及 ISO 和 IEC 首席执行官办公室不负责针对专利或类似权利的证据、有效性或范围给出权威或全面的信息，但是希望最好披露最充分的可用信息。因此，任何参与 ITU、ISO 或 IEC 的当事人都应该从一开始就分别提请 ITU-TSB 局长、ITU-BR 局长或 ISO 和 IEC 首席执行官办公室注意所知道的任何专利或任何正在处理的专利申请，无论它们是自己的还是其他组织的，尽管 ITU、ISO 或 IEC 不可能确认任何这类信息。

2 如果某建议书|可交付件被制定并且第 1 条中谈及的信息已经披露，那么出现三种不同状况：

2.1 专利持有者愿意与其他当事人在无歧视基础上以合理的条款和条件谈判免费专利许可事宜。这类谈判留待有关当事人在 ITU-T/ITU-R/ISO/IEC 外进行。

2.2 专利持有者愿意与其他当事人在无歧视基础上以合理的条款和条件谈判专利许可事宜。这类谈判留待有关当事人在 ITU-T/ITU-R/ISO/IEC 外进行。

2.3 专利持有者不愿意遵循上述第 2.1 或 2.2 条的规定；在这种情况下，建议书|可交付件不应该包含依赖该专利的规定。

3 无论是应用哪种情况（2.1、2.2 或 2.3），专利持有者都必须使用相应的《专利陈述和许可声明表》分别向 ITU-TSB、ITU-BR，或向 ISO 或 IEC 的首席执行官办公室提供书面陈述，以便归档。这种陈述除了针对表中与（做了标记的）方框对应的情况提供信息之外，不必再包含附加的规定、条件或任何其他排他性条款。

ITU-T 或 ITU-R 建议书 | ISO 或 IEC 可交付件的专利陈述和许可声明表



ITU-T 或 ITU-R 建议书 | ISO 或 IEC 可交付件的
专利陈述和许可声明
此申明不代表任何实际的许可证授予

请把表格按下列每种文件类型的指示返回相关组织：

国际电信联盟电信标准化局 局长 Place des Nations CH-1211 Geneva 20, Switzerland Fax: +41 22 730 5853 Email: tsbdir@itu.int	国际电信联盟无线电通信局 局长 Place des Nations CH-1211 Geneva 20, Switzerland Fax: +41 22 730 5785 Email: brmail@itu.int	国际标准化组织 秘书长 1 Chemin de la Voie-Creuse CH-1211 Geneva 20 Switzerland Fax: +41 22 733 3430 Email: patent.statements@iso.org	国际电工委员会 秘书长 3 rue de Varembe CH-1211 Geneva 20 Switzerland Fax: +41 22 919 0300 Email: inmail@iec.ch
--	--	--	--

专利持有者：
法定名称

许可申请联系点
名称和部门

地址

电话

传真

电子邮件

网址 (可选)

文件类型：
☐ ITU-T 建议书(*) ☐ ITU-R 建议书(*) ☐ ISO 可交付件(*) ☐ IEC 可交付件(*)
(请把所填写的表格返回对应的组织)
☐ 共用文本或双文本 (ITU-T 建议书 | ISO/IEC 可交付件 (*))
(如果是共用文本或双文本，请把所填写的表格返回三个组织：ITU-T, ISO, IEC)
☐ ISO/IEC 可交付件 (*)
(如果是 ISO/IEC 可交付件，请把所填写的表格返回 ISO 和 IEC)
(*)文件代号：
(*)文件标题：

许可发放声明：
专利持有者确信，他持有已经批准的和/或正在处理中的专利申请，为了实施上述文件需要使用这些专利，为此，按照 ITU-T/ITU-R/ISO/IEC 共用专利政策做如下声明：（只填划 1 个方框）

<input type="checkbox"/>	1. 专利持有者准备无歧视地及其他合理的条款和条件下免费向全世界任何数量的申请发放许可证，以便制造、使用和销售上述文件的实现。 谈判由有关当事人在 ITU-T、ITU-R、ISO 或 IEC 以外进行。 也在这里做标记——如果专利持有者愿意在上述文件的互惠条件下发放许可证时。 也在这里做标记——如果专利持有者保留在合理的条款和条件下（但不免费）向以下申请者发放许可证时：这类申请者只愿意在合理的条款和条件下（但不免费）发放这类申请者的需要在实施上述文件时使用的专利。
<input type="checkbox"/>	2. 专利持有者准备无歧视地及其他合理的条款和条件下向全世界任何数量的申请发放许可证，以便制造、使用和销售上述文件的实现。

谈判由有关当事人在 ITU-T、ITU-R、ISO 或 IEC 以外进行。
也在这里做标记——如果专利持有者愿意在上述文件的互惠条件下发放许可证时。

3. 专利持有者不愿意按照前两种选项中任何一项发放许可证。
在这种情况下，必须作为本声明的组成部分向 ITU 提供下列信息，并且 ISO 和 IEC 强烈希望得到下列信息：
——已经批准的专利号或（正在处理中的）专利申请号；
——标出上述文件中受影响部分；
——覆盖上述文件的专利描述。

免费（Free of Charge）：“免费”一词并不意味着专利持有者放弃有关该必要专利的全部权利。确切说，“免费”指的是金钱补偿问题；即，专利持有者并不把寻求任何金钱补偿（无论这类补偿叫做专利使用费还是称为一次性许可发放费等）作为许可发放协议的组成部分。不过，在这种情况下，在专利持有者答应不收取任何数量金钱的同时，该专利持有者仍然有权要求上述文件的实施者签署一份许可证协议，其中包含其他诸如与管制法、使用领域、担保等有关的合理条款和条件。
互惠（Reciprocity）：本表格中使用的“互惠”一词的含义是：只有当预期的许可证领取者答应免费或在合理的条款和条件下为实施上述文件而发放其必要专利或主张的必要专利许可证的情况下，预期的许可证领取者才应该请求该专利持有者发放许可证。
专利（Patent）：“专利”一词指的是，专利 或类似专利、实用模型和其他基于发明（包括发明的任何应用）的类似法定权利中包含的和标识的那些主张，并且任何此类主张仅仅是为实施建议书可交付件所必要的。必要专利是那些为实施某特定建议书可交付件所必需的。

专利信息 [希望（但不强求）给出关于选项 1 或 2 的信息；ITU 要求给出选项 3 的信息（见注释）]

编号	状态 （已批准/处理中）	国家	批准的专利号 或 申请号（处理中）	标题
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

☐ 如果在附加的页面上提供了附加的专利信息，在此方框中打勾。

注释：在选择选项 3 的情况下，在上述选项 3 方框中列出还应该提供的最少补充信息。

签名

专利持有者

授权人姓名

授权人职称

签名

地点，日期

表格：2015 年 6 月 26 日

• 176 •



ITU-T/ITU-R 建议书的一般性专利 陈述和许可声明表

本声明并不代表实际的许可证授予

请将所填写的表格返回有关局：

国际电信联盟 电信标准化局

局长

Place des Nations

CH-1211 Geneva 20,

Switzerland

Fax: +41 22 730 5853

Email: tsbdir@itu.int

国际电信联盟 无线电通信局

局长

Place des Nations

CH-1211 Geneva 20,

Switzerland

Fax: +41 22 730 5785

专利持有者：

合法名称 _____

许可证申请联系人 _____

姓名和部门地址 _____

电话 _____

传真 _____

电子邮件 _____

网址（选项） _____

许可声明：

在上述专利持有者提交的贡献中包含的部分或全部建议被纳入ITU-T/ITU-R建议书，而所纳入的部分包含已取得专利或已提出专利申请的条款并且为实施ITU-T/ITU-R建议书要求使用这些专利的情况下，上述专利持有者在此依照ITU-T/ITU-R/ISO/IEC的共同专利政策声明如下（只有在其前面的方框中做标记的那个选项适用）：

☐

1. 专利持有者准备无歧视地在其他合理条款和条件下向全世界数量不受限制的申请者免费授予专利使用许可，用于制造、使用和销售有关的ITU-T/ITU-R建议书的实现。

谈判和谈判结果的执行留待有关的当事人在ITU-T/ITU-R外进行。

也在这里做标记——如果专利持有者希望在互惠条件下发放有关上述ITU-T/ITU-R建议书的专利使用许可。

也在这里做标记——如果专利持有者保留在合理的条款和条件下免费向以下申请者发放其专利使用许可的权利：他们愿意在合理的条款和条件下免费发放他们所主张的、为实施上述ITU-T/ITU-R建议书所要求的专利使用许可。

☐

2. 专利持有者准备无歧视地在其他合理条款和条件下向全世界数量不受限制的申请者授予专利使用许可，用于制造、使用和销售有关的ITU-T/ITU-R建议书的实现。

谈判和谈判结果的执行留待有关的当事人在ITU-T/ITU-R外进行。

也在这里做标记——如果专利持有者希望在互惠条件下发放有关上述ITU-T/ITU-R建议书的专利使用许可。

免费

“免费”一词并不意味着专利持有者放弃其悠远该必要专利的全部权利。更恰当地说，“免费”指的是金钱补偿问题；即，该专利持有者将不寻求任何金钱补偿作为许可证发放协议的组成部分（无论这类补偿称为专利使用费还是叫做一次性许可费等）。不过，在这种情况下，在专利持有者承诺不收取任何数量金钱的同时，该专利持有者仍然有权要求ITU-T/ITU-R建议书实施者签署一项许可协议，其中包含其他合理的条款和条件，例如与管制法、使用领域、互惠、正当理由等有关的条件。

互惠

这里所使用的“互惠”一词的含义是：只有当预期的许可证领取人承诺免费或在合理的条款和条件下为实施上述文件而发放其必要专利或主张的必要专利许可的情况下，预期的许可证领取人才应该请求该专利持有者发放许可。

专利 (Patent): “专利 (Patent)” 一词指的是, 专利 (patents) 或类似专利、实用模型和其他基于发明 (包括发明的任何应用) 的类似法定权利中包含的和标识的那些主张, 并且任何此类主张仅仅是为实施建议书|可交付件所必要的。必要专利是那些为实施某特定建议书|可交付件所要求的。

专利权的分给/转让

根据 ITU-T/ITU-R/ISO/IEC 共用专利政策的 2.2 或 2.3 条提供的发放许可声明应被解释为阻碍物, 它束缚所有与转让专利利益相关的后来人。认识到这种解释可能不适用所有管辖范围, 所以已经按共用专利政策提交许可声明的任何专利持有者 (在许可声明表中选择 1 或 2) 和通过这种许可声明转让专利所有权的

专利持有者应在相关转让文件中纳入适当的规定, 以确保该许可声明对受让人有束缚力, 该受让人在未来转让中同样会纳入适当规定, 其目的是束缚所有后来利益相关人。

签署:

专利持有者 _____

被授权人姓名 _____

被授权人头衔 _____

签名 _____

地点、日期 _____

FORM: 2015 年 6 月 26 日

附录C 我国信息技术标准目录

一、信息技术标准体系结构框架（文字描述）

XB0 术语

XB1 编码字符和字型通用标准

XB1.1 七位和八位编码字符集

XB1.2 通用和汉字编码字符集

XB1.3 少数民族文字编码字符集

XB1.4 文本通信和文献书目编码字符集

XB1.5 光学字符和磁墨水编码字符集

XB1.6 控制功能

XB1.7 编码字符在媒体上的表示

XB1.8 通用和汉字点阵字型

XB1.9 少数民族文字点阵字型

XB2 设备通用标准

XB2.1 计算机

XB2.2 外设

XB2.3 网络设备

XB2.4 安全设备

XB2.5 税控收款机

XB2.6 办公设备

XB2.7 耗材

XB3 存储媒体通用标准

XB3.1 光盘

XB3.2 磁盘

XB3.3 磁带

XB3.4 闪存

XB3.5 标号和文卷结构

XB4 基础软件和软件工程通用标准

XB4.1 软件工程

XB4.1.1 专业基础

XB4.1.2 软件过程

XB4.1.3 软件产品评价与质量度量

XB4.1.4 技术与管理

XB4.1.5 工具与方法

XB4.1.6 数据与建模

XB4.1.7 软件构件

XB4.2 程序设计语言

XB4.3 操作系统

XB4.4 数据库

XB5 网络通用标准

- XB5.1 体系结构
- XB5.2 计算机网络
 - XB5.2.0 计算机网络一般
 - XB5.2.1 物理层
 - XB5.2.2 数据链路层
 - XB5.2.3 网络层
 - XB5.2.4 运输层
 - XB5.2.5 会话层
 - XB5.2.6 表示层
 - XB5.2.7 应用层
 - XB5.2.7.1 应用层——OSI 登记规程
 - XB5.2.7.2 应用层——目录服务
 - XB5.2.7.3 应用层——文件传送、访问和管理
 - XB5.2.7.4 应用层——联系控制服务元素
 - XB5.2.7.5 应用层——分布式处理
 - XB5.2.7.6 应用层——可靠传送
 - XB5.2.7.7 应用层——虚拟终端
 - XB5.2.7.8 应用层——系统管理
- XB5.3 局域网和城域网 (LAN 和 MAN)
- XB6 设备互连通用标准
 - XB6.1 计算机系统接口
 - XB6.2 设备接口
 - XB6.3 光纤分布式接口 (FDDI)
 - XB6.4 通用布缆
- XB7 文本处理和交换通用标准
 - XB7.1 文件体系结构
 - XB7.2 文本处理
 - XB7.3 文本交换
 - XB7.4 置标语言
- XB8 识别卡通用标准
 - XB8.1 磁卡
 - XB8.2 IC 卡
 - XB8.3 光卡
 - GX8.4 识别卡应用
- XB9 多媒体通用标准
 - XB9.1 静态图像的压缩编码
 - XB9.2 动态图像的压缩编码
- XB10 图形通用标准
 - XB10.1 图形综合
 - XB10.2 GKS
 - XB10.3 PHIGS
- XB11 自动识别和数据采集
 - XB11.1 一般识别技术
 - XB11.2 条码
- XB12 数据管理和交换通用标准
 - XB12.1 数据建模

- XB12.2 数据表示 (代码)
- XB12.3 数据管理
- XB13 安全技术通用标准
 - XB13.1 密码技术
 - XB13.2 安全服务与安全机制
 - XB13.3 安全管理
 - XB13.4 安全评测
- XB14 应用技术
 - XB14.1 教育技术
 - XB14.2 生物特征识别
 - XB14.3 电子政务
 - XB14.4 其他应用

二、信标委归口的 IT 国家标准目录

(按 GB、GB/T 和 GB/Z 分类升序排列)

GB

序号	标准号	标准名称	采标号
1	GB 2312-1980	信息交换用汉字编码字符集 基本集	
2	GB 5007.1-2010	信息技术 汉字编码字符集 (基本集) 24 点阵字型	
3	GB 5007.2-2008	信息技术 汉字编码字符集 (辅助集) 24 点阵字型 宋体	
4	GB 5199-2010	信息技术 汉字编码字符集 (基本集) 15×16 点阵字型	
5	GB 6345.1-2010	信息技术 汉字编码字符集 (基本集) 32 点阵字型 第 1 部分: 宋体	
6	GB 6345.2-2008	信息技术 汉字编码字符集 (基本集) 32 点阵字型 第 2 部分: 黑体	
7	GB 6345.3-2008	信息技术 汉字编码字符集 (基本集) 32 点阵字型 第 3 部分: 楷体	
8	GB 6345.4-2008	信息技术 汉字编码字符集 (基本集) 32 点阵字型 第 4 部分: 仿宋体	
9	GB 8045-1987	信息处理 交换用蒙古文七位和八位编码图形字符集	
10	GB 12041.1-2010	信息技术 汉字编码字符集 (基本集) 48 点阵字型 第 1 部分: 宋体	
11	GB 12041.2-2008	信息技术 汉字编码字符集 (基本集) 48 点阵字型 第 2 部分: 黑体	
12	GB 12041.3-2008	信息技术 汉字编码字符集 (基本集) 48 点阵字型 第 3 部分: 楷体	
13	GB 12041.4-2008	信息技术 汉字编码字符集 (基本集) 48 点阵字型 第 4 部分: 仿宋体	
14	GB 12050-1989	信息处理 信息交换用维吾尔文编码图形字符集	
15	GB 12052-1989	信息交换用朝鲜文字编码字符集	
16	GB 12345-1990	信息交换用汉字编码字符集 辅助集	
17	GB 13000-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 (UCS)	ISO/IEC 10646:2003
18	GB 13131-1991	信息交换用汉字编码字符集 第三辅助集	
19	GB 13132-1991	信息交换用汉字编码字符集 第五辅助集	
20	GB 13134-1991	信息交换用彝文编码字符集	
21	GB 14245.1-2008	信息技术 汉字编码字符集 (基本集) 64 点阵字型 第 1 部分: 宋体	
22	GB 14245.2-2008	信息技术 汉字编码字符集 (基本集) 64 点阵字型 第 2 部分: 黑体	

续表

序号	标准号	标准名称	采 标 号
23	GB 14245.3-2008	信息技术 汉字编码字符集(基本集) 64 点阵字型 第 3 部分: 楷体	
24	GB 14245.4-2008	信息技术 汉字编码字符集(基本集) 64 点阵字型 第 4 部分: 仿宋体	
25	GB 15629.1101-2006	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 11 部分: 无线局域网媒体访问控制和物理层规范: 5.8GHz 频段高速物理层扩展规范	ISO/IEC 8802-11:1999/Amd1:2000
26	GB 15629.1102-2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 11 部分: 无线局域网媒体访问控制和物理层规范: 2.4 GHz 频段较高速物理层扩展规范	
27	GB 15629.1104-2006	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 11 部分: 无线局域网媒体访问控制和物理层规范: 2.4GHz 频段更高数据速率扩展规范	ISO/IEC 8802-11:2005/Amd4:2005
28	GB 15629.11-2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 11 部分: 无线局域网媒体访问控制和物理层规范	ISO/IEC 8802-11:1999
29	GB 16793.1-2010	信息技术 通用多八位编码字符集(CJK 统一汉字) 24 点阵字型 第 1 部分: 宋体	
30	GB 16794.1-2010	信息技术 通用多八位编码字符集(CJK 统一汉字) 48 点阵字型 第 1 部分: 宋体	
31	GB 16959-1997	信息技术 信息交换用藏文编码字符集 基本集	
32	GB 17698-2010	信息技术 通用多八位编码字符集(CJK 统一汉字) 15×16 点阵字型	
33	GB 18030-2005	信息技术 中文编码字符集	
34	GB 18240.1-2003	税控收款机 第 1 部分: 机器规范	
35	GB 18240.2-2003	税控收款机 第 2 部分: 税控 IC 卡规范	
36	GB 18240.3-2003	税控收款机 第 3 部分: 税控器规范	
37	GB 18240.5-2005	税控收款机 第 5 部分: 税控打印机规范	
38	GB 18240.6-2004	税控收款机 第 6 部分: 设备编码规则	
39	GB 19966-2005	信息技术 通用多八位编码字符集(基本多文种平面)汉字 16 点阵字型	
40	GB 19967.1-2005	信息技术 通用多八位编码字符集(基本多文种平面)汉字 24 点阵字型 第 1 部分: 宋体	
41	GB 19967.2-2010	信息技术 通用多八位编码字符集(基本多文种平面) 汉字 24 点阵字型 第 2 部分: 黑体	
42	GB 19968.1-2005	信息技术 通用多八位编码字符集(基本多文种平面)汉字 48 点阵字型 第 1 部分: 宋体	
43	GB 21669-2008	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集	
44	GB 22320-2008	信息技术 中文编码字符集 汉字 15×16 点阵字型	
45	GB 22321.1-2008	信息技术 中文编码字符集 汉字 48 点阵字型 第 1 部分: 宋体	
46	GB 22322.1-2008	信息技术 中文编码字符集 汉字 24 点阵字型 第 1 部分: 宋体	
47	GB 22323-2008	信息技术 藏文编码字符集(基本集及扩充集 A) 24×48 点阵字型 吾坚琼体	
48	GB 25891-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 8 点阵字型 正文白体	
49	GB 25892.1-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 32 点阵字型 第 1 部分: 正文白体	
50	GB 25892.2-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 32 点阵字型 第 2 部分: 正文黑体	
51	GB 25892.3-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 32 点阵字型 第 3 部分: 库非白体	
52	GB 25892.4-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 32 点阵字型 第 4 部分: 库非黑体	

续表

序号	标准号	标准名称	采 标 号
53	GB 25892.5-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 32 点阵字型 第 5 部分：如克白体	
54	GB 25892.6-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 32 点阵字型 第 6 部分：如克黑体	
55	GB 25892.7-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 32 点阵字型 第 7 部分：塔里克白体	
56	GB 25892.8-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 32 点阵字型 第 8 部分：塔里克黑体	
57	GB 25893.1-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 蒙古文名义字符与变形显现字符 16 点阵字型 第 1 部分：白体	
58	GB 25893.2-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 蒙古文名义字符与变形显现字符 16 点阵字型 第 2 部分：新闻体	
59	GB 25899.1-2010	信息技术 通用多八位编码字符集（基本多文种平面） 汉字 32 点阵字型 第 1 部分：宋体	
60	GB 25899.2-2010	信息技术 通用多八位编码字符集（基本多文种平面） 汉字 32 点阵字型 第 2 部分：黑体	
61	GB 25900-2010	信息技术 信息处理用维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文字型 白体、黑体	
62	GB 25901.1-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 德宏傣文 32 点阵字型 第 1 部分：伊香白体	
63	GB 25901.2-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 德宏傣文 32 点阵字型 第 2 部分：伊香黑体	
64	GB 25902.1-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 西双版纳新傣文 32 点阵字型 第 1 部分：赫罕白体	
65	GB 25902.2-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 西双版纳新傣文 32 点阵字型 第 2 部分：赫罕黑体	
66	GB 25902.3-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 西双版纳新傣文 32 点阵字型 第 3 部分：温暖菲白体	
67	GB 25902.4-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 西双版纳新傣文 32 点阵字型 第 4 部分：温暖菲黑体	
68	GB 25902.5-2014	信息技术 通用多八位编码字符集 西双版纳新傣文 32 点阵字型 第 5 部分：法杭体	
69	GB 25902.6-2014	信息技术 通用多八位编码字符集 西双版纳新傣文 32 点阵字型 第 6 部分：温暖菲大黑体	
70	GB 25902.7-2014	信息技术 通用多八位编码字符集 西双版纳新傣文 32 点阵字型 第 7 部分：勒达毕体	
71	GB 25903.1-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 16 点阵字型 第 1 部分：正白体	
72	GB 25903.2-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 16 点阵字型 第 2 部分：正黑体	
73	GB 25904.1-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 24 点阵字型 第 1 部分：大黑体	
74	GB 25904.2-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 24 点阵字型 第 2 部分：行书体	
75	GB 25904.3-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 24 点阵字型 第 3 部分：奏折体	
76	GB 25905.1-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 32 点阵字型 第 1 部分：正白体	
77	GB 25905.2-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 32 点阵字型 第 2 部分：正黑体	
78	GB 25906.1-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 48 点阵字型 第 1 部分：正白体	

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
79	GB 25906.2-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 48 点阵字型 第 2 部分：正黑体	
80	GB 25906.3-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 48 点阵字型 第 3 部分：大黑体	
81	GB 25906.4-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 48 点阵字型 第 4 部分：行书体	
82	GB 25906.5-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 48 点阵字型 第 5 部分：奏折体	
83	GB 25907.1-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 16 点阵字型 第 1 部分：正文白体	
84	GB 25907.2-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 16 点阵字型 第 2 部分：正文黑体	
85	GB 25907.3-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 16 点阵字型 第 3 部分：库非白体	
86	GB 25907.4-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 16 点阵字型 第 4 部分：库非黑体	
87	GB 25907.5-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 16 点阵字型 第 5 部分：如克白体	
88	GB 25907.6-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 16 点阵字型 第 6 部分：如克黑体	
89	GB 25907.7-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 16 点阵字型 第 7 部分：塔里克白体	
90	GB 25907.8-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 16 点阵字型 第 8 部分：塔里克黑体	
91	GB 25908-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 16×32 点阵字型 正文白体	
92	GB 25909.2-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 24 点阵字型 第 2 部分：正文黑体	
93	GB 25910.2-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 48 点阵字型 第 2 部分：正文黑体	
94	GB 25911-2010	信息技术 藏文编码字符集 24×48 点阵字型 朱匝体	
95	GB 25912-2010	信息技术 藏文编码字符集 24×48 点阵字型 白祖体	
96	GB 25913-2010	信息技术 藏文编码字符集(扩充集 B) 24×48 点阵字型 吾坚琼体	
97	GB 25914-2010	信息技术 传统蒙古文名义字符、变形显现字符和控制字符使用规则	
98	GB 26122.1-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 蒙古文名义字符与变形显现字符 32 点阵字型 第 1 部分：白体	
99	GB 26122.2-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 蒙古文名义字符与变形显现字符 32 点阵字型 第 2 部分：新闻体	
100	GB 29273-2012	信息技术 藏文编码字符集(基本集及扩充集 A) 16×32 点阵字型 甘丹白体	
101	GB 29274-2012	信息技术 藏文编码字符集(基本集及扩充集 A) 16×32 点阵字型 甘丹黑体	
102	GB 29275-2012	信息技术 藏文编码字符集(基本集及扩充集 A) 24×48 点阵字型 甘丹白体	
103	GB 29276-2012	信息技术 藏文编码字符集(基本集及扩充集 A) 24×48 点阵字型 甘丹黑体	
104	GB 29277-2012	信息技术 藏文编码字符集(扩充集 B) 16×32 点阵字型 甘丹白体	
105	GB 29278-2012	信息技术 藏文编码字符集(扩充集 B) 16×32 点阵字型 甘丹黑体	
106	GB 29279-2012	信息技术 藏文编码字符集(扩充集 B) 24×48 点阵字型 甘丹白体	
107	GB 29280-2012	信息技术 藏文编码字符集(扩充集 B) 24×48 点阵字型 甘丹黑体	

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
108	GB 30441.1-2013	信息技术 通用多八位编码字符集 满文名义字符与变形显现字符 16 点阵字型 第 1 部分：铅印白体	
109	GB 30441.2-2013	信息技术 通用多八位编码字符集 满文名义字符与变形显现字符 16 点阵字型 第 2 部分：铅印黑体	
110	GB 30442.1-2013	信息技术 通用多八位编码字符集 满文名义字符与变形显现字符 32 点阵字型 第 1 部分：铅印白体	
111	GB 30442.2-2013	信息技术 通用多八位编码字符集 满文名义字符与变形显现字符 32 点阵字型 第 2 部分：铅印黑体	
112	GB 30874-2014	信息技术 通用多八位编码字符集 八思巴文名义字符与变形显现字符 16 点阵字型 忽必烈体	
113	GB 30875-2014	信息技术 通用多八位编码字符集 八思巴文名义字符与变形显现字符 32 点阵字型 忽必烈体	
114	GB 30876-2014	信息技术 通用多八位编码字符集 蒙古文名义字符与变形显现字符 32 点阵字型 孝经体	
115	GB 30877-2014	信息技术 通用多八位编码字符集 蒙古文名义字符与变形显现字符 48 点阵字型 孝经体	
116	GB 30878-2014	信息技术 通用多八位编码字符集（基本多文种平面） 汉字 17 × 18 点阵字型	
117	GB 30879.1-2014	信息技术 通用多八位编码字符集（基本多文种平面） 汉字 22 点阵字型 第 1 部分：宋体	
118	GB 30879.2-2014	信息技术 通用多八位编码字符集（基本多文种平面） 汉字 22 点阵字型 第 2 部分：黑体	

GB/T

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
1	GB/T 1526-1989	信息处理 数据流程图、程序流程图、系统流程图、程序网络图和系统资源图的文件编制符号及约定	ISO 5807:1985
2	GB/T 1988-1998	信息技术 信息交换用七位编码字符集	ISO/IEC 646:1991
3	GB/T 1989-1980	信息处理交换用七位编码字符集在 9 磁道 12.7 毫米磁带上的表示方法	ISO 962:1974
4	GB/T 2020-1980	信息处理交换用 9 磁道 12.7 毫米宽 32 行/毫米记录磁带	ISO 1863:1976
5	GB/T 2311-2000	信息技术 字符代码结构与扩充技术	ISO/IEC 2022:1994
6	GB/T 2787-1981	信息处理交换用七位编码字符集键盘的字母数字区布局	ISO 2530:1975
7	GB/T 3057-1996	信息技术 程序设计语言 Fortran	ISO/IEC 1539:1991
8	GB/T 3261-1993	信息处理用办公机器和打印机使用的编织打印色带的宽度	ISO 3866:1977
9	GB/T 3290-1982	信息交换用磁带盘的尺寸和性能	ISO 1864:1985
10	GB/T 3453-1994	数据通信基本型控制规程	ISO 1745:1975;1177; 745;2111;2628;2629
11	GB/T 3455-1982	非平衡双流接口电路的电特性	CCITT V.28
12	GB/T 3910-1983	办公机器和数据处理设备 行间距和字符间距	ISO 4882:1979
13	GB/T 3911-1983	信息处理用七位编码字符集控制字符的图形表示	ISO 2047:1975
14	GB/T 4092-2008	信息技术 程序设计语言 COBOL	ISO/IEC 1989:2002
15	GB/T 4313-2014	信息技术 办公设备 针式打印机用编织打印色带通用规范	
16	GB/T 4837-1984	打字机 打印键和功能键的布局	ISO 1091:1977
17	GB/T 4872-1985	办公机器和数据处理设备键盘上控制键定位的原则	ISO 3244:1984
18	GB/T 4873-1985	信息处理用连续格式纸 尺寸和输送孔	ISO 2784:1974

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
19	GB/T 4967-1995	电子计算器通用技术条件	
20	GB/T 5261-1994	信息处理 七位和八位编码字符集用的控制功能	ISO 6429:1988
21	GB/T 5271.10-1986	数据处理词汇 10 部分 操作技术和设施	ISO 2382-10:1979
22	GB/T 5271.11-2000	信息技术 词汇 第 11 部分:处理器	ISO/IEC 2382-11:1987
23	GB/T 5271.1-2000	信息技术 词汇 第 1 部分:基本术语	ISO/IEC 2382-1:1993
24	GB/T 5271.12-2000	信息技术 词汇 第 12 部分:外围设备	ISO/IEC 2382-12:1988
25	GB/T 5271.13-2008	信息技术 词汇 第 13 部分: 计算机图形	ISO/IEC 2382-13:1996
26	GB/T 5271.14-2008	信息技术 词汇 第 14 部分: 可靠性、可维护性与可用性	ISO/IEC 2382-14:997
27	GB/T 5271.15-2008	信息技术 词汇 第 15 部分: 编程语言	ISO/IEC 2382-15:1999
28	GB/T 5271.16-2008	信息技术 词汇 第 16 部分: 信息论	ISO/IEC 2382-16:1996
29	GB/T 5271.17-2010	信息技术 词汇 第 17 部分: 数据库	ISO/IEC 2382-17:1999
30	GB/T 5271.18-2008	信息技术 词汇 第 18 部分: 分布式数据处理	ISO/IEC 2382-18:1999
31	GB/T 5271.19-2008	信息技术 词汇 第 19 部分: 模拟计算	ISO/IEC 2382-19:1989
32	GB/T 5271.20-1994	信息技术词汇 20 部分 系统开发	ISO/IEC 2382-20:1990
33	GB/T 5271.2-1988	数据处理词汇 02 部分 算术和逻辑运算	ISO 2382-2:1976
34	GB/T 5271.22-1993	数据处理词汇 22 部分:计算器	ISO 2382-22:1986
35	GB/T 5271.23-2000	信息技术 词汇 第 23 部分:文本处理	ISO/IEC 2382-23:1994
36	GB/T 5271.24-2000	信息技术 词汇 第 24 部分:计算机集成制造	ISO/IEC 2382-24:1995
37	GB/T 5271.25-2000	信息技术 词汇 第 25 部分:局域网	ISO/IEC 2382-25:1992
38	GB/T 5271.26-2010	信息技术 词汇 第 26 部分: 开放系统互连	ISO/IEC 2382-26:1993
39	GB/T 5271.27-2001	信息技术 词汇 第 27 部分:办公自动化	ISO/IEC 2382-27:1994
40	GB/T 5271.28-2001	信息技术 词汇 第 28 部分:人工智能 基本概念与专家系统	ISO/IEC 2382-28:1995
41	GB/T 5271.29-2006	信息技术 词汇 第 29 部分:人工智能 语音识别与合成	ISO/IEC 2382-29:1999
42	GB/T 5271.31-2006	信息技术 词汇 第 31 部分:人工智能 机器学习	ISO/IEC 2382-31:1997
43	GB/T 5271.3-2008	信息技术 词汇 第 3 部分: 设备技术	ISO/IEC 2382-3:1987
44	GB/T 5271.32-2006	信息技术 词汇 第 32 部分:电子邮件	ISO/IEC 2382-32:1998
45	GB/T 5271.34-2006	信息技术 词汇 第 34 部分:人工智能 神经网络	ISO/IEC 2382-34:1999
46	GB/T 5271.36-2012	信息技术 词汇 第 36 部分: 学习、教育和培训	
47	GB/T 5271.4-2000	信息技术 词汇 第 4 部分:数据的组织	ISO/IEC 2382-4:1999
48	GB/T 5271.5-2008	信息技术 词汇 第 5 部分: 数据表示	ISO/IEC 2382-5:1999
49	GB/T 5271.6-2000	信息技术 词汇 第 6 部分:数据的准备与处理	ISO/IEC 2382-6:1987
50	GB/T 5271.7-2008	信息技术 词汇 第 7 部分: 计算机编程	ISO/IEC 2382-7:2000
51	GB/T 5271.8-2001	信息技术 词汇 第 8 部分:安全	ISO/IEC 2382-8:1998
52	GB/T 5271.9-2001	信息技术 词汇 第 9 部分:数据通信	ISO/IEC 2382-9:1995
53	GB/T 6107-2000	使用串行二进制数据交换的数据终端设备和数据电路终接设备之间的接口	EIA/TIA-232-E
54	GB/T 6513-1986	文献书目信息交换用数学字符编码字符集	
55	GB/T 6550-1986	信息处理交换用 9 磁道 12.7 毫米宽 63 行/毫米调相制记录磁带	ISO 3788:1988
56	GB/T 7188-1987	办公机器和数据处理设备数字应用的键盘布局	ISO 3791:1976
57	GB/T 7347-1987	汉语标准频谱	
58	GB/T 7419-1987	信息处理 数据交换用七位编码字符集及其七位与八位扩充在 3.81mm 盒式磁带上的实现方法	ISO 3275:1974

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
59	GB/T 7421-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 高级数据链路控制 (HDLC) 规程	ISO/IEC 13239:2002
60	GB/T 7422.1-1987	信息交换用蒙古文 16×12、16×8、16×4 点阵字模集	
61	GB/T 7422.2-1987	信息交换用蒙古文 16×12、16×8、16×4 点阵数据集	
62	GB/T 7497.1-2008	微处理器系统总线 8 位及 16 位数据(MULTIBUS I) 第 1 部分: 电气与定时规范的功能描述	IEC 796-1: 1990
63	GB/T 7497.2-2008	微处理器系统总线 8 位及 16 位数据(MULTIBUS I) 第 2 部分: 对带有边缘连接器(直接配合)的系统总线配置的机械与引脚的描述	IEC 796-2: 1990
64	GB/T 7497.3-2008	微处理器系统总线 8 位及 16 位数据 (MULTIBUS I) 第 3 部分: 对带有插针与插座连接器(间接配合)的欧洲板配置的机械与插针的描述	IEC 796-3: 1990
65	GB/T 7514-1987	信息处理交换用七位编码字符集与电报用五单位电码之间的转换	ISO 6936:1983
66	GB/T 7515-1987	信息处理用机器可读字符编码 (磁墨水字符识别和光学字符识别的字符)	ISO 2033:1983
67	GB/T 7574-2008	信息处理 信息交换用磁带的文卷结构和标号	ISO 1001:1986
68	GB/T 7589-1987	信息交换用汉字编码字符集 第二辅助集	ISO 2022:1986
69	GB/T 7590-1987	信息交换用汉字编码字符集 第四辅助集	ISO 2022:1986
70	GB/T 7591-1987	程序设计语言 Pascal	ISO 7185:1982
71	GB/T 8046-1987	信息处理交换用蒙古文字符集键盘的字母区布局	
72	GB/T 8565.1-1988	信息处理 文本通信用编码字符集 第一部分:总则	
73	GB/T 8565.2-1988	信息处理 文本通信用编码字符集 第二部分:图形字符集	
74	GB/T 8565.3-1988	信息处理 文本通信用编码字符集 第三部分:按页成象格式用控制功能	ISO 6937-3:1987
75	GB/T 8566-2007	信息技术 软件生存周期过程	ISO/IEC 12207:1995
76	GB/T 8567-2006	计算机软件文档编制规范	
77	GB/T 9309-1988	办公机器和数据处理设备 打字机功能键符号	ISO 1090:198 (已于 1994 年 9 月 14 日废止)
78	GB/T 9310-1988	加法和计算器 十键键盘的数字区	ISO 1092:1974 (已于 1994 年 9 月 14 日废止)
79	GB/T 9311-1988	加法和计算器 键顶、打印或显示符号	ISO 1093:1981 (已于 1994 年 9 月 14 日废止)
80	GB/T 9312-1988	行式打印机通用技术条件	
81	GB/T 9313-1995	数字电子计算机用阴极射线管显示设备通用技术条件	
82	GB/T 9314-2011	串行击打式点阵打印机通用规范	
83	GB/T 9361-2011	计算机场地安全要求	
84	GB/T 9363-1988	信息处理 信息交换用 9 磁道 12.7mm(0.5in)磁带成组编码方式 246 cpmm (6250 cpi) 的格式及记录	ISO 5652:1984
85	GB/T 9385-2008	计算机软件需求规格说明规范	
86	GB/T 9386-2008	计算机软件测试文档编制规范	
87	GB/T 9387.1-1998	信息技术 开放系统互连 基本参考模型 第 1 部分:基本模型	ISO/IEC 7498-1:1994
88	GB/T 9387.2-1995	信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第 2 部分:安全体系结构	ISO 7498-2:1989

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
89	GB/T 9387.3-2008	信息技术 开放系统互连 基本参考模型 第3部分:命名与编址	ISO/IEC 7498-3:1997
90	GB/T 9387.4-1996	信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第4部分:管理框架	ISO/IEC 7498-4:1989
91	GB/T 9542-1988	程序设计语言 PL/1	ISO 6160:1979
92	GB/T 9543-1988	程序设计语言 PL/1 通用子集	ISO 6160:1979
93	GB/T 9544-1988	信息处理系统 计算机处理图形 图形核心系统 (GKS)的功能描述	ISO 7942:1985
94	GB/T 9698-1995	信息处理 击打式打印机用连续格式纸通用技术条件	
95	GB/T 9713-1988	信息处理 计测磁带(包括遥测系统)的记录特性 互换要求	ISO 6068:1985
96	GB/T 9714-1988	信息处理 互换计测磁带用的 76mm 中心孔通用带盘和盘芯	ISO 1858:1977
97	GB/T 9715-1988	信息处理 互换计测磁带用的精密带盘	ISO 1860:1986
98	GB/T 9716-1988	信息处理 信息交换用 9 磁道, 12.7mm(0.5in)未记录磁带 32ftpm(800ftpi)NRZ1 制, 126ftpm(3200ftpi)调相制和 356ftpm(9042ftpi)NRZ1 制	ISO 1864:1985
99	GB/T 9717-1988	信息处理 互换用未记录计测磁带的一般尺寸要求	ISO 1859:1973
100	GB/T 9718-1988	信息处理 互换计测磁带用 8mm 中心孔通用带盘	ISO 3802:1976
101	GB/T 9813-2000	微型计算机通用规范	
102	GB/T 9950-2008	信息技术 数据通信 37 插针 DTE/DCE 接口连接器和接触件编号分配	ISO/IEC 4902:1989
103	GB/T 9951-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 34 插针 DTE/DCE 接口连接器的配合性尺寸和接触件编号分配	ISO/IEC 2539:2000
104	GB/T 9952-2008	信息技术 数据通信 15 插针 DTE/DCE 接口连接器和接触件编号分配	ISO/IEC 4903:1989
105	GB/T 10020-1988	加法器 功能键盘的布局	ISO 3792:1976
106	GB/T 10021-1988	办公机器 双手操作键盘字母数字区的基本布局	ISO 2126:1975
107	GB/T 10022.1-1998	信息技术 图片编码方法 第1部分:标识	ISO/IEC 9281-1:1990
108	GB/T 10022.2-1996	信息技术 图片编码方法 第2部分:登记规程	ISO/IEC 9281-2:1990
109	GB/T 11383-1989	信息处理 信息交换用八位代码结构和编码规则	ISO 4873:1986
110	GB/T 11457-2006	信息技术 软件工艺术语	
111	GB/T 11460-2009	信息技术 汉字字型要求和检测方法	
112	GB/T 12051-1989	信息处理用蒙古文 24 点阵字模集及数据集	
113	GB/T 12053-1989	光学识别用字母数字字符集 第一部分:OCR-A 字符集印刷图像的形状和尺寸	ISO 1073-1:1976
114	GB/T 12054-1989	数据处理 转义序列的登记规程	ISO 2375:1985
115	GB/T 12055-1989	信息处理 信息交换用的盒式磁带和卡式磁带的标号和文卷结构	ISO 4341:1978
116	GB/T 12057-1989	使用串行二进制数据交换的数据终端设备和数据电路终接设备之间的通用 37 插针和 9 插针接口	EIA RS449:1977
117	GB/T 12118-1989	数据处理词汇 21 部分:过程计算机系统和技术过程间的接口	ISO 2382-21:1985
118	GB/T 12166-1990	非平衡电压数字接口电路的电气特性	EIA RS423A:1978
119	GB/T 12200.1-1990	汉语信息处理词汇 01 部分:基本术语	
120	GB/T 12200.2-1994	汉语信息处理词汇 02 部分:汉语和汉字	
121	GB/T 12354-1990	电子计算机外围设备型号命名方法	
122	GB/T 12453-2008	信息技术 开放系统互连 运输服务定义	ISO/IEC 8072:1996
123	GB/T 12500-2008	信息技术 开放系统互连 提供连接方式运输服务的协议	ISO/IEC 8073:1997

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
124	GB/T 12508-1990	光学识别用字母数字字符集 第二部分:OCR-B 字符集印刷图像的形状和尺寸	ISO 1073-2:1976
125	GB/T 12509-1990	信息交换用维吾尔文 16、24 点阵字母集及数据集	
126	GB/T 12510-1990	信息处理交换用维吾尔文字符集键盘的字母区布局	
127	GB/T 12510-2015	信息技术 维吾尔文通用键盘字母数字区布局	
128	GB/T 12627-1990	软磁盘驱动器通用技术条件	
129	GB/T 12628-2008	硬磁盘驱动器通用规范	
130	GB/T 12856-1991	程序设计语言 BASIC 子集	ECMA-BASIC116
131	GB/T 12908-2002	信息技术 自动识别和数据采集技术 条码符号规范 三九条码	ISO/IEC 16388:1999
132	GB/T 12991.1-2008	信息技术 数据库语言 SQL 第 1 部分: 框架	ISO/IEC 9075-1:2003
133	GB/T 13133-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 DTE 到 DTE 直接连接	ISO/IEC 8481:1996
134	GB/T 13135-1991	信息交换用彝文字符 15×16 点阵字模集及数据集	
135	GB/T 13502-1992	信息处理 程序构造及其表示的约定	ISO 8631:1986
136	GB/T 13703-1992	信息处理 信息交换用软磁盘盘卷和文卷结构	ISO 9293:1987
137	GB/T 13715-1992	信息处理用现代汉语分词规范	
138	GB/T 13723-1992	中型数字电子计算机通用技术条件	
139	GB/T 13724-2008	821 总线 1 至 4 字节数据微处理机系统总线	IEC 821: 1991
140	GB/T 13918-1992	办公机器用非连续格式纸尺寸系列	
141	GB/T 14080-2010	硬磁盘驱动器头堆组件通用规范	
142	GB/T 14081-2010	信息处理用键盘通用规范	
143	GB/T 14082-1993	9 磁道数字磁带机磁头通用技术条件	
144	GB/T 14084-1993	办公事务处理用中西文电子打字机通用技术条件	
145	GB/T 14085-1993	信息处理系统 计算机系统配置图符号及约定	ISO 8790:1987
146	GB/T 14185-1993	语言学习系统通用技术条件	IEC 574-17:1989
147	GB/T 14241-1993	信息处理 处理机系统总线接口(欧洲总线 A)	ISO 6951:1986
148	GB/T 14246.1-1993	信息技术 可移植操作系统界面 第一部分:系统应用程序界面 (POSIX.1)	ISO/IEC 9945-1:1990
149	GB/T 14258-2003	信息技术 自动识别与数据采集技术 条码符号印制质量的检验	ISO/IEC 15416:2000
150	GB/T 14394-2008	计算机软件可靠性和可维护性管理	
151	GB/T 14397-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 DTE/DCE 接口处起止式传输的信号质量	ISO/IEC 7480:1991
152	GB/T 14398-1993	数据通信 使用 V.24 和 X.24 互换电路的 DTE 到 DTE 物理连接的接法	ISO/TR 7477:1985
153	GB/T 14399-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 高级数据链路控制规程与 X.25 LAPB 兼容的 DTE 数据链路规程的描述	ISO/IEC 7776:1995
154	GB/T 14714-2008	微小型计算机系统设备用开关电源通用规范	
155	GB/T 14715-1993	信息技术设备用不间断电源通用技术条件	
156	GB/T 14814-1993	信息处理 文本和办公系统 标准通用置标语言(SGML)	ISO 8879:1986
157	GB/T 14815.1-1993	信息处理 图片编码表示 第一部分:在七位或八位环境中图片表示的编码原则	ISO 9282-1:1988
158	GB/T 14916-2006	识别卡 物理特性	ISO/IEC 7810:2003
159	GB/T 15120.1-2013	识别卡 记录技术 第 1 部分: 凸印	ISO/IEC 7811-1:2002
160	GB/T 15120.2-2012	识别卡 记录技术 第 2 部分: 磁条-低矫顽力	ISO/IEC 7811-2:2001

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
161	GB/T 15120.6-2012	识别卡 记录技术 第 6 部分:磁条-高矫顽力	ISO/IEC 7811-6:2008
162	GB/T 15121.1-1994	信息处理系统 计算机图形 存储和传送图片描述信息的元文卷 第一部分:功能描述	ISO 8632-1:1987
163	GB/T 15121.3-1996	信息技术 计算机图形 存储和传送图片描述信息的元文卷 第三部分:二进制编码	ISO/IEC 8632-3:1999
164	GB/T 15121.4-1996	信息技术 计算机图形 存储和传送图片描述信息的元文卷 第四部分:清晰正文编码	ISO/IEC 8632-4:1992
165	GB/T 15122-2008	信息技术 未记录软磁盘的标志	ISO/IEC 9983:1995
166	GB/T 15123-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 使用 GB/T 3454 的 DTE/DCE 接口备用控制操作	ISO/IEC 8480:1995
167	GB/T 15124-1994	信息处理系统 数据通信 多链路规程	ISO 7478:1987
168	GB/T 15125-1994	信息技术 数据通信 25 插针 DTE/DCE 接口连接器及接触件号分配	ISO 2110:1989
169	GB/T 15126-2008	信息技术 开放系统互连 网络服务定义	ISO/IEC 8348:2002
170	GB/T 15127-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 双扭线多点互连	ISO/IEC 8482:1993
171	GB/T 15128-2008	信息技术 开放系统互连 会话服务定义	ISO/IEC 8326:1996
172	GB/T 15130.1-1994	信息处理 数据交换用 90 mm 改进调频制记录的位密度为 15916 磁通翻转/弧度、每面 80 条磁道的软磁盘 第一部分:尺寸、物理性能和磁性能	ISO/IEC 9529-1:1989
173	GB/T 15130.2-1995	信息处理 数据交换用 90 mm 改进调频制记录的位密度为 15916 磁通翻转/弧度、每面 80 条磁道的软磁盘 第二部分:磁道格式	ISO/IEC 9529-2:1989
174	GB/T 15131.1-1994	信息处理 数据交换用 130 mm 改进调频制记录的位密度为 13262 磁通翻转/弧度、每面 80 条磁道的软磁盘 第一部分:尺寸、物理性能和磁性能	ISO 8630-1:1987
175	GB/T 15131.2-1995	信息处理 数据交换用 130 mm 改进调频制记录的位密度为 13262 磁通翻转/弧度、每面 80 条磁道的软磁盘 第二部分:磁道格式 A (用于 77 条磁道)	ISO 8630-2:1987
176	GB/T 15131.3-1995	信息处理 数据交换用 130 mm 改进调频制记录的位密度为 13262 磁通翻转/弧度、每面 80 条磁道的软磁盘 第三部分:磁道格式 B(用于 80 条磁道)	ISO 8630-3:1987
177	GB/T 15134-1994	信息处理 信息交换用软磁盘文卷结构和标号	ISO 7665:1983
178	GB/T 15189-1994	DOS 中文信息处理系统接口规范	
179	GB/T 15272-1994	程序设计语言 C	ISO/IEC 9899:1990
180	GB/T 15273.1-1994	信息处理 八位单字节编码图形字符集 第一部分:拉丁字母一	ISO 8859-1:1987
181	GB/T 15273.2-1995	信息处理 八位单字节编码图形字符集 第二部分:拉丁字母二	ISO 8859-2:1987
182	GB/T 15273.3-1995	信息处理 八位单字节编码图形字符集 第三部分:拉丁字母三	ISO 8859-3:1988
183	GB/T 15273.4-1995	信息处理 八位单字节编码图形字符集 第四部分:拉丁字母四	ISO 8859-4:1988
184	GB/T 15273.7-1996	信息处理 八位单字节编码图形字符集 第七部分:拉丁/希腊字母	ISO 8859-7:1987
185	GB/T 15274-1994	信息处理系统 开放系统互连 网络层的内部组织结构	ISO 8648:1988
186	GB/T 15276-1994	信息处理系统 系统间信息交换 DTE/DCE 接口处同步传输的信号质量	ISO 9543:1989
187	GB/T 15278-1994	信息处理 数据加密 物理层互操作性要求	ISO 9160:1988
188	GB/T 15532-2008	计算机软件测试规范	

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
189	GB/T 15533-1995	信息处理系统 小型计算机系统接口	ISO 9316:1989
190	GB/T 15535-1995	信息处理 单命中判定表规范	ISO 5806:1984
191	GB/T 15536-1995	信息处理 SGML 支持设施 SGML 文件交换格式(SDIF)	ISO 9069:1988
192	GB/T 15537-1995	信息处理 SGML 支持设施 公用文本所有者标识符登记规程	ISO 9070:1990
193	GB/T 15629.1103-2006	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 11 部分: 无线局域网媒体访问控制和物理层规范: 附加管理域操作规范	ISO/IEC 8802-11:2005
194	GB/T 15629.15-2010	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 15 部分: 低速无线个域网(WPAN)媒体访问控制和物理层规范	
195	GB/T 15629.2-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 2 部分: 逻辑链路控制	ISO/IEC 8802-2:1998
196	GB/T 15629.3-2014	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 3 部分: 带碰撞检测的载波侦听多址访问(CSMA/CD)的访问方法和物理层规范	ISO/IEC 8802-3:2000
197	GB/T 15629.5-1996	信息技术 局域网和城域网 第 5 部分:令牌环访问方法和物理层规范	ISO/IEC 8802-5:1992
198	GB/T 15694.1-1995	识别卡 发卡者标识 第 1 部分:编号体系	ISO/IEC 7812-1:1993
199	GB/T 15694.2-2002	识别卡 发卡者标识 第 2 部分:申请和注册规程	ISO/IEC 7812-2:2000
200	GB/T 15695-2008	信息技术 开放系统互连 表示服务定义	ISO/IEC 8822:1994
201	GB/T 15696.1-2009	信息技术 开放系统互连 面向连接的表示协议 第 1 部分: 协议规范	ISO/IEC 8823-1:1994
202	GB/T 15732-1995	汉字键盘输入用通用词语集	
203	GB/T 15935-2013	信息技术 存折本的磁条	ISO/IEC 8484:2007
204	GB/T 15936.10-1996	信息处理 文本和办公系统 办公文件体系结构(ODA)和交换格式 第 10 部分:形式规范	ISO 8613-10:1991
205	GB/T 15936.1-1995	信息处理 文本与办公系统 办公文件体系结构(ODA)和交换格式 第 1 部分:引言和总则	ISO 8613-1:1989
206	GB/T 15936.2-1996	信息处理 文本与办公系统 办公文件体系结构(ODA)和交换格式 第二部分:文件结构	ISO 8613-2:1990
207	GB/T 15936.3-1998	信息技术 开放文件体系结构(ODA)和交换格式 第 3 部分:ODA 文件操纵的抽象界面	ISO/IEC 8613-3:1995
208	GB/T 15936.4-1996	信息处理 文本与办公系统 办公文件体系结构(ODA)和交换格式 第四部分:文件轮廓	ISO 8613-4:1989
209	GB/T 15936.5-1996	信息处理 文本与办公系统 办公文件体系结构(ODA)和交换格式 第五部分:办公文件交换格式(ODIF)	ISO 8613-5:1989
210	GB/T 15936.6-1996	信息处理 文本与办公系统 办公文件体系结构(ODA)和交换格式 第六部分:字符内容体系结构	ISO 8613-6:1989
211	GB/T 15936.7-1996	信息处理 文本与办公系统 办公文件体系结构(ODA)和交换格式 第七部分:光栅图形体系结构	ISO 8613-7:1989
212	GB/T 15936.8-1995	信息处理 文本与办公系统 办公文件体系结构(ODA)和交换格式 第八部分:几何图形内容体系结构	ISO 8613-8:1989
213	GB/T 16260.1-2006	软件工程 产品质量 第 1 部分:质量模型	ISO/IEC 9126-1:2001

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
214	GB/T 16260.2-2006	软件工程 产品质量 第2部分:外部度量	ISO/IEC TR 9126-2:2003
215	GB/T 16260.3-2006	软件工程 产品质量 第3部分:内部度量	ISO/IEC TR 9126-3:2003
216	GB/T 16260.4-2006	软件工程 产品质量 第4部分:使用质量的度量	ISO/IEC TR 9126-4:2004
217	GB/T 16262.1-2006	信息技术 抽象语法记法一(ASN.1) 第1部分:基本记法规则	ISO/IEC 8824-1:2002
218	GB/T 16262.2-2006	信息技术 抽象语法记法一(ASN.1) 第2部分:信息客体规范	ISO/IEC 8824-2:2002
219	GB/T 16262.3-2006	信息技术 抽象语法记法一(ASN.1) 第3部分:约束规范	ISO/IEC 8824-3:2002 (已于2009年12月15日废止)
220	GB/T 16262.4-2006	信息技术 抽象语法记法一(ASN.1) 第4部分:ASN.1 规范参数化	ISO/IEC 8824-4:2002
221	GB/T 16263.1-2006	信息技术 ASN.1 编码规则 第1部分:基本编码规则(BER)、正则编码规则(CER)和非典型编码规则(DER)规范	ISO/IEC 8825-1:2002
222	GB/T 16263.2-2006	信息技术 ASN.1 编码规则 第2部分:紧缩编码规则(PER)规范	ISO/IEC 8825-2:2002
223	GB/T 16264.1-2008	信息技术 开放系统互连 目录 第1部分:概念、模型和服务的概述	ISO/IEC 9594-1:2005
224	GB/T 16264.2-2008	信息技术 开放系统互连 目录 第2部分:模型	ISO/IEC 9594-2: 2005
225	GB/T 16264.3-2008	信息技术 开放系统互连 目录 第3部分:抽象服务定义	ISO/IEC 9594-3:2005
226	GB/T 16264.4-2008	信息技术 开放系统互连 目录 第4部分:分布式操作规程	ISO/IEC 9594-1: 2005
227	GB/T 16264.5-2008	信息技术 开放系统互连 目录 第5部分:协议规范	ISO/IEC 9594-5: 2005
228	GB/T 16264.6-2008	信息技术 开放系统互连 目录 第6部分:选定的属性类型	ISO/IEC 9594-6: 2005
229	GB/T 16264.7-2008	信息技术 开放系统互连 目录 第7部分:选定的客体类	ISO/IEC 9594-7:2005
230	GB/T 16264.8-2005	信息技术 开放系统互连 目录 第8部分:公钥和属性证书框架	
231	GB/T 16284.1-2008	信息技术 信报处理系统(MHS) 第1部分:系统和服务概述	ISO/IEC 10021-1:2003
232	GB/T 16284.2-1996	信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第2部分:总体结构	ISO/IEC 10021-2:1990
233	GB/T 16284.4-1996	信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第4部分:抽象服务定义和规程	ISO/IEC 10021-4:1990
234	GB/T 16284.5-1996	信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第5部分:信报存储器:抽象服务定义	ISO/IEC 10021-5:1990
235	GB/T 16284.6-1996	信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第6部分:协议规范	ISO/IEC 10021-6:1990
236	GB/T 16284.7-1996	信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第7部分:人际信报系统	ISO/IEC 10021-7:1990
237	GB/T 16500-1998	信息交换用汉字编码字符集 第七辅助集	
238	GB/T 16503-1996	信息技术 平衡互换电路的电隔离	ISO/IEC 9549:1990
239	GB/T 16505.1-1996	信息处理系统 开放系统互连 文卷传送、访问和管理 第1部分:概论	ISO 8571-1:1988
240	GB/T 16505.2-1996	信息处理系统 开放系统互连 文卷传送、访问和管理 第2部分:虚文卷存储器定义	ISO 8571-2:1988
241	GB/T 16505.3-1996	信息处理系统 开放系统互连 文卷传送、访问和管理 第3部分:文卷服务定义	ISO 8571-3:1988
242	GB/T 16505.4-1996	信息处理系统 开放系统互连 文卷传送、访问和管理 第4部分:文卷协议规范	ISO 8571-4:1988

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
243	GB/T 16505.5-1996	信息处理系统 开放系统互连 文卷传送、访问和管理 第 5 部分: 协议实现一致性声明形式表	ISO/IEC 8571-5:1990
244	GB/T 16644-2008	信息技术 开放系统互连 公共管理信息服务	ISO/IEC 9595:1998
245	GB/T 16645.1-2008	信息技术 开放系统互连 公共管理信息协议 第 1 部分: 规范	ISO/IEC 9596-1:1998
246	GB/T 16645.2-2000	信息技术 开放系统互连 公共管理信息协议 第 2 部分:协议实现一致性声明形式表	ISO/IEC 9596-2:1993
247	GB/T 16646-1996	信息技术 开放系统互连 局域网媒体访问控制(MAC)服务定义	ISO/IEC 10039:1991
248	GB/T 16647-1996	信息技术 信息资源词典系统(IRDS)框架	ISO/IEC 10027:1990
249	GB/T 16648-1996	信息技术 文本通信 标准页面描述语言(SPDL)	ISO/IEC 10180:1995
250	GB/T 16649.10-2002	识别卡 带触点的集成电路卡 第 10 部分:同步卡的电信号和复位应答	ISO/IEC 7816-10:1999
251	GB/T 16649.1-2006	识别卡 带触点的集成电路卡 第 1 部分:物理特性	ISO/IEC 7816-1:1998
252	GB/T 16649.12-2010	识别卡 集成电路卡 第 12 部分:带触点的卡-USB 电气接口和操作规程	ISO/IEC 7816-12:2005
253	GB/T 16649.13-2013	识别卡 集成电路卡 第 13 部分: 在多应用环境中的应用管理命令	
254	GB/T 16649.15-2010	识别卡 集成电路卡 第 15 部分: 密码信息应用	ISO/IEC 7816-15:2004
255	GB/T 16649.2-2006	识别卡 带触点的集成电路卡 第 2 部分:触点的尺寸和位置	ISO/IEC 7816-2:1999
256	GB/T 16649.3-2006	识别卡 带触点的集成电路卡 第 3 部分:电信号和传输协议	ISO/IEC 7816-3:1997
257	GB/T 16649.4-2010	识别卡 集成电路卡 第 4 部分: 用于交换的结构、安全和命令	ISO/IEC 7816-4:2005
258	GB/T 16649.5-2002	识别卡 带触点的集成电路卡 第 5 部分:应用标识符的国家编号体系和注册规程	ISO/IEC 7816-5:1994
259	GB/T 16649.6-2001	识别卡 带触点的集成电路卡 第 6 部分:行业间数据元	ISO/IEC 7816-6:1996
260	GB/T 16649.7-2000	识别卡 带触点的集成电路卡 第 7 部分:用于结构化卡查询语言(SCQL)的行业间命令	ISO/IEC 7816-7:1999
261	GB/T 16649.8-2002	识别卡 带触点的集成电路卡 第 8 部分:与安全相关的行业间命令	ISO/IEC 7816-8:1999
262	GB/T 16649.9-2010	识别卡 集成电路卡 第 9 部分: 用于卡管理的命令	ISO/IEC 7816-9:2004
263	GB/T 16678.1-1996	信息处理系统 光纤分布式数据接口(FDDI) 第 1 部分:令牌环物理层协议(PHY)	ISO 9314-1:1989
264	GB/T 16678.2-1996	信息处理系统 光纤分布式数据接口(FDDI) 第 2 部分:令牌环媒体访问控制(MAC)	ISO 9314-2:1989
265	GB/T 16678.3-1996	信息处理系统 光纤分布式数据接口(FDDI) 第 3 部分:令牌环物理层媒体相关部分(PMD)	ISO/IEC 9314-3:1990
266	GB/T 16678.5-2000	信息技术 光纤分布式数据接口(FDDI) 第 5 部分:混合环控制(HRC)	ISO/IEC 9314-5:1995
267	GB/T 16680-1996	软件文档管理指南	ISO/IEC TR 9294:1990
268	GB/T 16681-2003	信息技术 开放系统中文界面规范	
269	GB/T 16683-1996	信息交换用彝文字符 24×24 点阵字模集及数据集	
270	GB/T 16684-1996	信息技术 信息交换用数据描述文卷规范	ISO/IEC 8211:1994
271	GB/T 16685-2008	信息技术 办公设备 打印设备 吞吐量的测量方法 1 类和 2 类打印机	ISO/IEC 10561:1999
272	GB/T 16686-1996	信息技术 信息交换用数据压缩 具有嵌入字典的自适应编码 DCLZ 算法	ISO/IEC 11558:1992

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
273	GB/T 16687.1-2008	信息技术 开放系统互连 面向连接的联系控制服务元素协议 第1部分: 协议规范	ISO 8650-1:1996
274	GB/T 16688-2008	信息技术 开放系统互连 联系控制服务元素服务定义	ISO/IEC 8649:1996
275	GB/T 16723-1996	信息技术 提供 OSI 无连接方式运输服务的协议	ISO/IEC 8602:1995
276	GB/T 16724.2-1996	信息技术 系统间的远程通信和信息交换 X.25 DTE 一致性测试 第2部分:数据链路层一致性测试套	ISO/IEC 8882-2:1992
277	GB/T 16724.3-1997	信息技术 系统间的远程通信和信息交换 X.25 DTE 一致性测试 第3部分:分组层一致性测试套	ISO/IEC 8882-3:1991
278	GB/T 16829-2003	信息技术 自动识别与数据采集技术 条码码制规范 交插二五条码	ISO/IEC 16390:1999
279	GB/T 16960.1-1997	信息技术 藏文编码字符集(基本集) 24×48 点阵字型 第1部分:白体	
280	GB/T 16964.1-1997	信息技术 字型信息交换 第1部分:体系结构	ISO/IEC 9541-1:1991
281	GB/T 16964.2-1997	信息技术 字型信息交换 第2部分:交换格式	ISO/IEC 9541-2:1991
282	GB/T 16964.3-1997	信息技术 字型信息交换 第3部分:字形形状表示	ISO/IEC 9541-3:1994
283	GB/T 16965-2009	信息技术 超媒体/时基结构化语言 (HyTime)	ISO/IEC 10744:1997
284	GB/T 16966-1997	信息技术 连接到综合业务数字网(ISDN)的包式终端设备提供 OSI 连接方式网络服务	ISO/IEC 9574:1992
285	GB/T 16969-1997	信息技术 只读 120mm 数据光盘(CD-ROM)的数据交换	ISO/IEC 10149:1995
286	GB/T 16970-1997	信息技术 信息交换用只读光盘 存储器(CD-ROM)的盘卷和文卷结构	ISO 9660:1988
287	GB/T 16971-1997	信息技术 信息交换用 130 mm 可重写盒式光盘	ISO/IEC 10089:1991
288	GB/T 16973.1-1997	信息技术 文本与办公系统 文件归档和检索(DFR) 第1部分:抽象服务定义和规程	ISO/IEC 10166-1:1991
289	GB/T 16973.2-1997	信息技术 文本与办公系统 文件归档和检索(DFR) 第2部分:协议规范	ISO/IEC 10166-2:1991
290	GB/T 16974-2009	信息技术 数据通信 数据终端设备用 X.25 包层协议	ISO/IEC 8208:2000
291	GB/T 16975.1-2000	信息技术 远程操作 第1部分:概念、模型和记法	ISO/IEC 13712-1:1995
292	GB/T 16975.2-1997	信息技术 远程操作 第2部分:OSI 实现 远程操作服务元素(ROSE)服务定义	ISO/IEC 13712-2:1995
293	GB/T 16975.3-1997	信息技术 远程操作 第3部分:OSI 实现 远程操作服务元素(ROSE)协议规范	ISO/IEC 13712-3:1995
294	GB/T 16976-1997	信息技术 系统间远程通信和信息交换 使用 X.25 提供 OSI 连接方式网络服务	ISO/IEC 8832:1992
295	GB/T 17142-2008	信息技术 开放系统互连 系统管理综述	ISO/IEC 10040:1998
296	GB/T 17143.1-1997	信息技术 开放系统互连 系统管理 第1部分:客体管理功能	ISO/IEC 10164-1:1993
297	GB/T 17143.2-1997	信息技术 开放系统互连 系统管理 第2部分:状态管理功能	ISO/IEC 10164-2:1993
298	GB/T 17143.3-1997	信息技术 开放系统互连 系统管理 第3部分:表示关系的属性	ISO/IEC 10164-3:1993
299	GB/T 17143.4-1997	信息技术 开放系统互连 系统管理 第4部分:告警报告功能	ISO/IEC 10164-4:1992
300	GB/T 17143.5-1997	信息技术 开放系统互连 系统管理 第5部分:事件报告管理功能	ISO/IEC 10164-5:1993
301	GB/T 17143.6-1997	信息技术 开放系统互连 系统管理 第6部分:日志控制功能	ISO/IEC 10164-6:1993
302	GB/T 17143.7-1997	信息技术 开放系统互连 系统管理 第7部分:安全告警报告功能	ISO/IEC 10164-7:1992
303	GB/T 17143.8-1997	信息技术 开放系统互连 系统管理 第8部分:安全审计跟踪功能	ISO/IEC 10164-8:1993

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
304	GB/T 17173.1-1997	信息技术 开放系统互连 分布式事务处理 第 1 部分:OSI TP 模型	ISO/IEC 10026-1:1992
305	GB/T 17173.1-2015	信息技术 开放系统互连 分布式事务处理 第 1 部分:OSI TP 模型	ISO/IEC 10026-1:1998
306	GB/T 17173.2-1997	信息技术 开放系统互连 分布式事务处理 第 2 部分:OSI TP 服务	ISO/IEC 10026-2:1992
307	GB/T 17173.2-2015	信息技术 开放系统互连 分布式事务处理 第 2 部分:OSI TP 服务	ISO/IEC 10026-2:1998
308	GB/T 17173.3-2014	信息技术 开放系统互连 分布式事务处理 第 3 部分:协议规范	ISO/IEC 10026-3:1998
309	GB/T 17174.1-1997	信息处理系统 文本通信 可靠传送 第 1 部分:模型和服务定义	ISO/IEC 9066-1:1989
310	GB/T 17174.2-1997	信息处理系统 文本通信 可靠传送 第 2 部分:协议规范	ISO/IEC 9066-2:1989
311	GB/T 17175.1-1997	信息技术 开放系统互连 管理信息结构 第 1 部分:管理信息模型	ISO/IEC 10165-1:1993
312	GB/T 17175.2-1997	信息技术 开放系统互连 管理信息结构 第 2 部分:管理信息定义	ISO/IEC 10165-2:1992
313	GB/T 17175.4-1997	信息技术 开放系统互连 管理信息结构 第 4 部分:被管客体的定义指南	ISO/IEC 10165-4:1992
314	GB/T 17176-1997	信息技术 开放系统互连 应用层结构	ISO/IEC 9545:1994
315	GB/T 17178.1-1997	信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 第 1 部分:基本概念	ISO/IEC 9646-1:1994
316	GB/T 17178.2-2010	信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 第 2 部分:抽象测试套规范	ISO/IEC 9646-2:1994
317	GB/T 17178.4-2010	信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 第 4 部分:测试实现	ISO/IEC 9646-4:1994
318	GB/T 17178.5-2011	信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 第 5 部分:一致性评估过程对测试实验室及客户的要求	ISO/IEC 9646-5:1994
319	GB/T 17178.6-2010	信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 第 6 部分:协议轮廓测试规范	ISO/IEC 9646-6:1994
320	GB/T 17178.7-2011	信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 第 7 部分:实现一致性声明	ISO/IEC 9646-7:1995
321	GB/T 17179.1-2008	信息技术 提供无连接方式网络服务的协议 第 1 部分:协议规范	ISO/IEC 8473-1:1998
322	GB/T 17179.2-2000	信息技术 提供无连接方式网络服务的协议 第 2 部分:由 GB/T 15629(ISO/IEC 8802)子网提供低层服务	ISO/IEC 8473-2:1996
323	GB/T 17179.3-2000	信息技术 提供无连接方式网络服务的协议 第 3 部分:由 X.25 子网提供低层服务	ISO/IEC 8473-3:1995
324	GB/T 17179.4-2000	信息技术 提供无连接方式网络服务的协议 第 4 部分:由提供 OSI 数据链路服务的子网提供低层服务	ISO/IEC 8473-4:1995
325	GB/T 17180-1997	信息处理系统 系统间远程通信和信息交换与提供无连接方式的网络服务协议联合使用的端系统到中间系统路由选择交换协议	ISO 9542:1988
326	GB/T 17183-1997	数据终端设备和数据电路终接设备用的高速 25 插针接口暨可替换的 26 插针连接器	EIA530-A:1992
327	GB/T 17191.1-1997	信息技术 具有 1.5Mbit/s 数据传输率的数字存储媒体运动图像及其伴音的编码 第 1 部分:系统	ISO/IEC 11172-1:1993
328	GB/T 17191.2-1997	信息技术 具有 1.5Mbit/s 数据传输率的数字存储媒体运动图像及其伴音的编码 第 2 部分:视频	ISO/IEC 11172-2:1993

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
329	GB/T 17191.3-1997	信息技术 具有 1.5Mbit/s 数据传输率的数字存储媒体运动图像及其伴音的编码 第 3 部分:音频	ISO/IEC 11172-3:1993
330	GB/T 17191.4-2000	信息技术 具有 1.5Mbit/s 数据传输率的数字存储媒体运动图像及其伴音的编码 第 4 部分:一致性测试	ISO/IEC 11172-4:1995
331	GB/T 17192.1-1997	信息技术 计算机图形 与图形设备会话的接口技术(CGI) 功能说明 第 1 部分:概述、轮廓和一致性	ISO/IEC 9636-1:1991
332	GB/T 17192.2-1997	信息技术 计算机图形 与图形设备会话的接口技术(CGI) 功能说明 第 2 部分:控制	ISO/IEC 9636-2:1991
333	GB/T 17192.3-1997	信息技术 计算机图形 与图形设备会话的接口技术(CGI) 功能说明 第 3 部分:输出	ISO/IEC 9636-3:1991
334	GB/T 17192.4-1998	信息技术 计算机图形 与图形设备会话的接口技术(CGI) 功能说明 第 4 部分:图段	ISO/IEC 9636-4:1991
335	GB/T 17192.5-2000	信息技术 计算机图形 与图形设备会话的接口技术(CGI) 功能说明 第 5 部分:输入和应答	ISO/IEC 9636-5:1991
336	GB/T 17192.6-2000	信息技术 计算机图形 与图形设备会话的接口技术(CGI) 功能说明 第 6 部分:光栅	ISO/IEC 9636-6:1991
337	GB/T 17234-1998	信息技术 数据交换用 90 mm 可重写和只读盒式光盘	ISO/IEC 10090:1992
338	GB/T 17235.1-1998	信息技术 连续色调静态图像的数字压缩及编码 第 1 部分:要求和指南	ISO/IEC 10918-1:1994
339	GB/T 17235.2-1998	信息技术 连续色调静态图像的数字压缩及编码 第 2 部分:一致性测试	ISO/IEC 10918-2:1995
340	GB/T 17533.1-1998	信息技术 开放系统互连 远程数据库访问 第 1 部分:类属模型、服务与协议	ISO/IEC 9579-1:1993
341	GB/T 17533.2-1998	信息技术 开放系统互连 远程数据库访问 第 2 部分:SQL 专门化	ISO/IEC 9579-2:1993
342	GB/T 17534-1998	信息技术 开放系统互连 物理服务定义	ISO/IEC 10022:1996
343	GB/T 17535-1998	信息技术 系统间远程通信和信息交换 在 S 和 T 参考点上定位的 ISDN 基本接入接口用的接口连接器和接触件分配	ISO/IEC 8877:1992
344	GB/T 17540-1998	台式激光打印机通用规范	
345	GB/T 17541-1998	学习机通用规范	
346	GB/T 17543-1998	信息技术 藏文编码字符集(基本集)键盘字母数字区的布局	
347	GB/T 17545.1-1998	信息技术 开放系统互连 联系控制服务元素的无连接协议 第 1 部分:协议规范	ISO/IEC 10035-1:1995
348	GB/T 17545.2-2000	信息技术 开放系统互连 联系控制服务元素的无连接协议 第 2 部分:协议实现一致性声明形式表	ISO/IEC 10035-2:1995
349	GB/T 17546.1-1998	信息技术 开放系统互连 无连接表示协议 第 1 部分:协议规范	ISO/IEC 9576-1:1995
350	GB/T 17547-1998	信息技术 开放系统互连 数据链路服务定义	ISO/IEC 8886:1996
351	GB/T 17548-2008	信息技术 POSIX 标准符合性的测试方法规范和测试方法实现的要求和指南	ISO/IEC 13210:1999
352	GB/T 17550.1-1998	识别卡 光记忆卡 线性记录方法 第 1 部分:物理特性	ISO/IEC 11694-1:1994
353	GB/T 17550.2-1998	识别卡 光记忆卡 线性记录方法 第 2 部分:可访问光区域的尺寸和位置	ISO/IEC 11694-2:1995
354	GB/T 17550.3-1998	识别卡 光记忆卡 线性记录方法 第 3 部分:光属性和特性	ISO/IEC 11694-3:1995

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
355	GB/T 17550.4-2000	识别卡 光记忆卡 线性记录方法 第4部分:逻辑数据结构	ISO/IEC 11694-4:1996
356	GB/T 17551-1998	识别卡 光记忆卡 一般特性	ISO/IEC 11693:1994
357	GB/T 17552-2008	信息技术 识别卡 金融交易卡	ISO/IEC 7813:2006
358	GB/T 17554.1-2006	识别卡 测试方法 第1部分:一般特性测试	ISO/IEC 10373-1:1998
359	GB/T 17554.2-2015	识别卡 测试方法 第2部分:带磁条的卡	ISO/IEC 10373-2:2006
360	GB/T 17554.3-2006	识别卡 测试方法 第3部分:带触点的集成电路卡及其相关接口设备	ISO/IEC 10373-3:2001
361	GB/T 17554.7-2010	识别卡 测试方法 第7部分:邻近式卡	ISO/IEC 10373-7:2008
362	GB/T 17555-1998	信息技术 计算机图形与图像处理 图形标准实现的一致性测试	ISO/IEC 10641:1993
363	GB/T 17559-1998	信息技术 系统间远程通信和信息交换 26 插针接口连接器配合性尺寸和接触件编号分配	ISO/IEC 11569:1993
364	GB/T 17579-1998	信息技术 开放系统互连 虚拟终端基本类服务	ISO 9040:1990
365	GB/T 17580.1-1998	信息技术 开放系统互连 虚拟终端基本类协议 第1部分:规范	ISO 9041-1:1995
366	GB/T 17580.2-1998	信息技术 开放系统互连 虚拟终端基本类协议 第2部分:协议实现一致性声明	ISO/IEC 9041-2:1993
367	GB/T 17628-2008	信息技术 开放式 edi 参考模型	ISO/IEC 14662:2004
368	GB/T 17704.1-1999	信息技术 信息交换用 130 mm 一次写入盒式光盘 第1部分:未记录盒式光盘	ISO/IEC 9171-1:1990
369	GB/T 17704.2-1999	信息技术 信息交换用 130 mm 一次写入盒式光盘 第2部分:记录格式	ISO/IEC 9171-2:1990
370	GB/T 17710-2008	信息技术 安全技术 校验字符系统	ISO/IEC 7064:2003
371	GB/T 17900-1999	网络代理服务器的安全 技术要求	
372	GB/T 17959-2000	信息技术 系统间远程通信和信息交换 50 插针接口连接器配合性尺寸和接触件编号分配	ISO/IEC 13575:1995
373	GB/T 17960-2000	信息技术 数据交换用 90 mm 改进调频制记录的位密度为 31 831 磁通翻转/弧度、每面 80 磁道的软磁盘 GB 303 型	ISO/IEC 10994:1992
374	GB/T 17961-2010	印刷体汉字识别系统要求与测试方法	
375	GB/T 17962-2000	信息技术 信息资源词典系统(IRDS)服务接口	ISO/IEC 10728:1993
376	GB/T 17963-2000	信息技术 开放系统互连 网络层安全协议	ISO/IEC 11577:1995
377	GB/T 17965-2000	信息技术 开放系统互连 高层安全模型	ISO/IEC 10745:1995
378	GB/T 17966-2000	微处理器系统的二进制浮点运算	IEC 60559:1989
379	GB/T 17967-2000	信息技术 开放系统互连 基本参考模型 OSI 服务定义约定	ISO/IEC 10731:1994
380	GB/T 17968-2000	信息技术 系统间的远程通信和信息交换 与 OSI 数据链路层标准相关的管理信息元素	ISO/IEC 10742:1994
381	GB/T 17969.1-2000	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第1部分:一般规程	ISO/IEC 9834-1:1993
382	GB/T 17969.3-2008	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第3部分:ISO 和 ITU-T 联合管理的顶级弧下的客体标识符弧的登记	ISO/IEC 9834-3:2005
383	GB/T 17969.5-2000	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第5部分:VT 控制客体定义的登记表	ISO/IEC 9834-5:1991
384	GB/T 17969.6-2000	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第6部分:应用进程和应用实体	ISO/IEC 9834-6:1993

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
385	GB/T 17969.8-2010	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构操作规程 第 8 部分: 通用唯一标识符 (UUID) 的生成和登记及其用作 ASN.1 客体标识符部件	ISO/IEC 9834-8: 2005
386	GB/T 17970-2000	信息技术 处理语言 文件式样的语义及规格说明语言(DSSSL)	ISO/IEC 10179:1996
387	GB/T 17971.1-2010	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第 1 部分: 指导键盘布局通则	ISO/IEC 9995-1: 2006
388	GB/T 17971.2-2010	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第 2 部分: 字母数字区	ISO/IEC 9995-2:2002
389	GB/T 17971.3-2010	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第 3 部分: 字母数字区的字母数字分区的补充布局	ISO/IEC 9995-3:2002
390	GB/T 17971.4-2010	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第 4 部分: 数字区	ISO/IEC 9995-4:2002
391	GB/T 17971.5-2010	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第 5 部分: 编辑区	ISO/IEC 9995-5: 2006
392	GB/T 17971.6-2010	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第 6 部分: 功能区	ISO/IEC 9995-6: 2006
393	GB/T 17971.7-2010	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第 7 部分: 用于表示功能的符号	ISO/IEC 9995-7: 2006
394	GB/T 17971.8-2010	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第 8 部分: 数字小键盘上字母的分配	ISO/IEC 9995-8: 2006
395	GB/T 17972-2000	信息处理系统 数据通信 局域网中使用 X.25 包级协议	ISO/IEC 8881:1989
396	GB/T 17973-2000	信息技术 系统间远程通信和信息交换 在因特网传输控制协议 (TCP)之上使用 OSI 应用	ISO/IEC 14766:1997
397	GB/T 17974-2000	台式喷墨打印机通用规范	
398	GB/T 17975.1-2010	信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第 1 部分: 系统	ISO/IEC 13818-1:2007
399	GB/T 17975.2-2000	信息技术 运动图像及其伴音信号的通用编码 第 2 部分:视频	ITU-T H.262:1995
400	GB/T 17975.3-2002	信息技术 运动图像及其伴音信号的通用编码 第 3 部分:音频	ISO/IEC 13818-3:1998
401	GB/T 17975.7-2002	信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第 7 部分:先进音频编码(AAC)	ISO/IEC 13818-7:1997
402	GB/T 17975.9-2000	信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第 9 部分:系统解码器的实时接口扩展	ISO/IEC 13818-9:1996
403	GB/T 18031-2000	信息技术 数字键盘汉字输入通用要求	
404	GB/T 18137.1-2000	信息技术 开放系统互连 ACSE 协议一致性测试套 第 1 部分:测试套结构和测试目的	ISO/IEC 10169-1:1991
405	GB/T 18138.1-2000	信息技术 开放系统互连 表示层一致性测试套 第 1 部分:表示协议测试套结构和测试目的	ISO/IEC 10729-1:1993
406	GB/T 18138.2-2000	信息技术 开放系统互连 表示层一致性测试套 第 2 部分:ASN.1 基本编码测试套结构和测试目的	ISO/IEC 10729-2:1993
407	GB/T 18139.1-2000	信息技术 代码值交换的通用结构 第 1 部分:编码方案的标识	ISO/IEC 7826-1:1994
408	GB/T 18139.2-2000	信息技术 代码值交换的通用结构 第 2 部分:编码方案的登记	ISO/IEC 7826-2:1994
409	GB/T 18140-2000	信息技术 130 mm 盒式光盘上的数据交换 容量:每盒 1 G 字节	ISO/IEC 13481:1993
410	GB/T 18141-2000	信息技术 130 mm 一次写入多次读出磁光盒式光盘的信息交换	ISO/IEC 11560:1992
411	GB/T 18142-2000	信息技术 数据元素值格式记法	ISO/IEC 14957:1996
412	GB/T 18220-2012	信息技术 手持式信息处理设备通用规范	
413	GB/T 18221-2000	信息技术 程序设计语言、环境与系统软件接口 独立于语言的数据类型	ISO/IEC 11404:1996
414	GB/T 18231-2000	信息技术 低层安全模型	ISO/IEC TR13594:1995

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
415	GB/T 18232-2000	信息技术 计算机图形和图像处理 图形项的登记规程	ISO/IEC 9973:1994
416	GB/T 18233-2008	信息技术 用户建筑群的通用布缆	ISO/IEC 11801:2002
417	GB/T 18234-2000	信息技术 CASE 工具的评价与选择指南	ISO/IEC 14102:1995
418	GB/T 18235.1-2000	信息技术 高性能并行接口 第1部分:机械、电气及信号协议规范(HIPPI-PH)	ISO/IEC 11518-1:1995
419	GB/T 18236.1-2000	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 公共规范 第1部分:媒体访问控制(MAC)服务定义	ISO/IEC 15802-1:1995
420	GB/T 18237.1-2000	信息技术 开放系统互连 通用高层安全 第1部分:概述、模型和记法	ISO/IEC 11586-1:1996
421	GB/T 18237.2-2000	信息技术 开放系统互连 通用高层安全 第2部分:安全交换服务元素(SESE)服务定义	ISO/IEC 11586-2:1996
422	GB/T 18237.3-2000	信息技术 开放系统互连 通用高层安全 第3部分:安全交换服务元素(SESE)协议规范	ISO/IEC 11586-3:1996
423	GB/T 18237.4-2003	信息技术 开放系统互连 通用高层安全 第4部分: 保护传送语法规范	ISO/IEC 11586-4:1996
424	GB/T 18239-2000	集成电路(IC)卡读写机通用规范	
425	GB/T 18240.4-2004	税控收款机 第4部分:银行卡受理设备规范	
426	GB/T 18284-2000	快速响应矩阵码	ISO/IEC 18004:2000
427	GB/T 18286-2000	信息技术 文本通信用控制功能	ISO/IEC 10538:1991
428	GB/T 18304-2001	信息技术 因特网中文规范 电子邮件传送格式	
429	GB/T 18349-2001	集成电路/计算机硬件描述语言 Verilog	IEEE Std 1364:1995
430	GB/T 18391.1-2009	信息技术 元数据注册系统(MDR) 第1部分: 框架	ISO/IEC 11179-1:2004
431	GB/T 18391.2-2009	信息技术 元数据注册系统(MDR) 第2部分: 分类	ISO/IEC 11179-2:2005
432	GB/T 18391.3-2009	信息技术 元数据注册系统(MDR) 第3部分: 注册系统元模型与基本属性	ISO/IEC 11179-3:2003
433	GB/T 18391.4-2009	信息技术 元数据注册系统(MDR) 第4部分: 数据定义的形成	ISO/IEC 11179-4:2004
434	GB/T 18391.5-2009	信息技术 元数据注册系统(MDR) 第5部分: 命名和标识原则	ISO/IEC 11179-5:2005
435	GB/T 18391.6-2009	信息技术 元数据注册系统(MDR) 第6部分: 注册	ISO/IEC 11179-6:2005
436	GB/T 18471-2001	VXI 总线系统规范	IEEE 1155:1992
437	GB/T 18491.1-2001	信息技术 软件测量 功能规模测量 第1部分:概念定义	ISO/IEC 14143-1:1998
438	GB/T 18491.2-2010	信息技术 软件测量 功能规模测量 第2部分: 软件规模测量方法与 GB/T 18491.1-2001 的符合性评价	ISO/IEC 14143-2: 2002
439	GB/T 18491.3-2010	信息技术 软件测量 功能规模测量 第3部分: 功能规模测量方法的验证	ISO/IEC TR 14143-3: 2003
440	GB/T 18491.4-2010	信息技术 软件测量 功能规模测量 第4部分: 基准模型	ISO/IEC TR 14143-4: 2002
441	GB/T 18491.5-2010	信息技术 软件测量 功能规模测量 第5部分: 功能规模测量的功能域确定	ISO/IEC TR 14143-5: 2004
442	GB/T 18491.6-2010	信息技术 软件测量 功能规模测量 第6部分: GB/T 18491 系列标准和相关标准的使用指南	ISO/IEC 14143-6:2006
443	GB/T 18492-2001	信息技术 系统及软件完整性级别	ISO/IEC 15026:1998
444	GB/T 18714.1-2002	信息技术 开放分布式处理 参考模型 第1部分:概述	ISO/IEC 10746-1:1998
445	GB/T 18714.2-2002	信息技术 开放分布式处理 参考模型 第2部分:基本概念	ISO/IEC 10746-2:1996
446	GB/T 18714.3-2003	信息技术 开放分布式处理 参考模型 第3部分:体系结构	ISO/IEC 10746-3:1996

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
447	GB/T 18787-2002	电子图书阅读器通用规范	
448	GB/T 18788-2008	平板式扫描仪通用规范	
449	GB/T 18789.1-2013	信息技术 自动柜员机通用规范 第1部分:设备	
450	GB/T 18790-2010	联机手写汉字识别系统技术要求与测试规程	
451	GB/T 18792-2002	信息技术 文件描述和处理语言 超文本置标语言(HTML)	ISO/IEC 15445:2000
452	GB/T 18793-2002	信息技术 可扩展置标语言(XML)1.0	W3C RFC-xml:1998
453	GB/T 18794.1-2002	信息技术 开放系统互连 开放系统安全框架 第1部分:概述	ISO/IEC 10181-1:1996
454	GB/T 18794.2-2002	信息技术 开放系统互连 开放系统安全框架 第2部分:鉴别框架	ISO/IEC 10181-2:1996
455	GB/T 18794.3-2003	信息技术 开放系统互连 开放系统安全框架 第3部分:访问控制框架	ISO/IEC 10181-3:1996
456	GB/T 18794.4-2003	信息技术 开放系统互连 开放系统安全框架 第4部分:抗抵赖框架	ISO/IEC 10181-4:1996
457	GB/T 18794.5-2003	信息技术 开放系统互连 开放系统安全框架 第5部分:机密性框架	ISO/IEC 10181-5:1996
458	GB/T 18794.6-2003	信息技术 开放系统互连 开放系统安全框架 第6部分:完整性框架	ISO/IEC 10181-6:1996
459	GB/T 18794.7-2003	信息技术 开放系统互连 开放系统安全框架 第7部分:安全审计和报警框架	ISO/IEC 10181-7:1996
460	GB/T 18807-2002	信息技术 130 mm 盒式光盘上的数据交换容量:每盒 1.3 G 字节	ISO/IEC 13549:1993
461	GB/T 18903-2002	信息技术 服务质量:框架	ISO/IEC 13236:1998
462	GB/T 18905.1-2002	软件工程 产品评价 第1部分:概述	ISO/IEC 14598-1:1999
463	GB/T 18905.2-2002	软件工程 产品评价 第2部分:策划和管理	ISO/IEC 14598-2:2000
464	GB/T 18905.3-2002	软件工程 产品评价 第3部分:开发者用的过程	ISO/IEC 14598-3:2000
465	GB/T 18905.4-2002	软件工程 产品评价 第4部分:需方用的过程	ISO/IEC 14598-4:1999
466	GB/T 18905.5-2002	软件工程 产品评价 第5部分:评价者用的过程	ISO/IEC 14598-5:1998
467	GB/T 18905.6-2002	软件工程 产品评价 第6部分:评价模块的文档编制	ISO/IEC 14598-6:2001
468	GB/T 19244-2003	信息技术 高性能串行总线	IEEE 1394:1995
469	GB/T 19245-2003	电子名片信息交换规范	
470	GB/T 19246-2003	信息技术 通用键盘汉字输入通用要求	
471	GB/T 19668.1-2014	信息技术服务 监理 第1部分:总则	
472	GB/T 19668.2-2007	信息化工程监理规范 第2部分:通用布缆系统工程监理规范	
473	GB/T 19668.3-2007	信息化工程监理规范 第3部分:电子设备机房系统工程监理规范	
474	GB/T 19668.4-2007	信息化工程监理规范 第4部分:计算机网络系统工程监理规范	
475	GB/T 19668.5-2007	信息化工程监理规范 第5部分:软件工程监理规范	
476	GB/T 19668.6-2007	信息化工程监理规范 第6部分:信息化工程安全监理规范	
477	GB/T 19969-2005	信息技术 信息交换用 130mm 盒式光盘 容量:每盒 2.6G 字节	ISO/IEC 13549:1993
478	GB/T 20090.10-2013	信息技术 先进音视频编码 第10部分:移动语音和音频	
479	GB/T 20090.1-2012	信息技术 先进音视频编码 第1部分:系统	
480	GB/T 20090.2-2013	信息技术 先进音视频编码 第2部分:视频	
481	GB/T 20090.4-2012	信息技术 先进音视频编码 第4部分:符合性测试	
482	GB/T 20090.5-2012	信息技术 先进音视频编码 第5部分:参考软件	
483	GB/T 20157-2006	信息技术 软件维护	ISO/IEC 14764:1999

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
484	GB/T 20158-2006	信息技术 软件生存周期过程 配置管理	ISO/IEC TR 15846:1998
485	GB/T 20261-2006	信息技术 系统安全工程 能力成熟度模型	ISO/IEC 21827:2002
486	GB/T 20299.1-2006	建筑及居住区数字化技术应用 第1部分：系统通用要求	
487	GB/T 20531-2006	移动数据库应用编程接口规范	
488	GB/T 20542-2006	信息技术 藏文编码字符集 扩充集 A	
489	GB/T 20916-2007	中文办公软件文档格式规范	
490	GB/T 20917-2007	软件工程 软件测量过程	ISO/IEC 15939:2002
491	GB/T 20918-2007	信息技术 软件生存周期过程 风险管理	
492	GB/T 21023-2007	中文语音识别系统通用技术规范	
493	GB/T 21024-2007	中文语音合成系统通用技术规范	
494	GB/T 21026-2007	中文办公软件应用编程接口规范	
495	GB/T 21061-2007	国家电子政务网络技术和运行管理规范	
496	GB/T 21062.1-2007	政务信息资源交换体系 第1部分：总体框架	
497	GB/T 21062.2-2007	政务信息资源交换体系 第2部分：技术要求	
498	GB/T 21062.3-2007	政务信息资源交换体系 第3部分：数据接口规范	
499	GB/T 21062.4-2007	政务信息资源交换体系 第4部分：技术管理要求	
500	GB/T 21063.1-2007	政务信息资源目录体系 第1部分：总体框架	
501	GB/T 21063.2-2007	政务信息资源目录体系 第2部分：技术要求	
502	GB/T 21063.3-2007	政务信息资源目录体系 第3部分：核心元数据	
503	GB/T 21063.4-2007	政务信息资源目录体系 第4部分：政务信息资源分类	
504	GB/T 21063.6-2007	政务信息资源目录体系 第6部分：技术管理要求	
505	GB/T 21064-2007	电子政务系统总体设计要求	
506	GB/T 21364-2008	信息技术 学习、教育和培训 基于规则的 XML 绑定技术	
507	GB/T 21365-2008	信息技术 学习、教育和培训 学习对象元数据	
508	GB/T 21366-2008	信息技术 学习、教育和培训 参与者标识符	ISO/IEC 24703:2004
509	GB/T 21671-2008	基于以太网技术的局域网系统验收测评规范	
510	GB/T 22032-2008	系统工程 系统生存周期过程	ISO/IEC 15288:2002
511	GB/T 22033-2008	信息技术 嵌入式系统术语	
512	GB/T 22034-2008	信息技术 藏文编码字符集键盘字母数字区的布局	
513	GB/T 22238-2008	信息技术 藏文编码字符集 扩充集 B	
514	GB/T 22351.1-2008	识别卡 无触点的集成电路卡 邻近式卡 第1部分：物理特性	ISO/IEC 15693-1:2000
515	GB/T 22351.2-2010	识别卡 无触点的集成电路卡 邻近式卡 第2部分：空中接口和初始化	ISO/IEC 15693-2:2000
516	GB/T 22351.3-2008	识别卡 无触点的集成电路卡 邻近式卡 第3部分：防冲突和传输协议	ISO/IEC 15693-3:2001
517	GB/T 24405.1-2009	信息技术 服务管理 第1部分：规范	ISO/IEC 20000-1:2005
518	GB/T 24405.2-2010	信息技术 服务管理 第2部分：实践规则	ISO/IEC 20000-2:2005
519	GB/T 25000.1-2010	软件工程 软件产品质量要求与评价 (SQuaRE) SQuaRE 指南	ISO/IEC 25000:2005
520	GB/T 25000.51-2010	软件工程 软件产品质量要求和评价 (SQuaRE) 商业现货 (COTS) 软件产品的质量要求和测试细则	ISO/IEC 25051:2006
521	GB/T 25000.62-2014	软件工程 软件产品质量要求与评价 (SQuaRE) 易用性测试报告行业通用格式 (CIF)	ISO/IEC 25062:2006
522	GB/T 25644-2010	信息技术 软件工程 可复用资产规范	

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
523	GB/T 25645-2010	信息技术 中文 Linux 服务器操作系统技术要求	
524	GB/T 25646-2010	信息技术 中文 Linux 用户界面规范	
525	GB/T 25647-2010	电子政务术语	
526	GB/T 25654-2010	手持电子产品嵌入式软件 API	
527	GB/T 25655-2010	信息技术 中文 Linux 桌面操作系统技术要求	
528	GB/T 25656-2010	信息技术 中文 Linux 应用编程界面(API)规范	
529	GB/T 25741-2010	信息技术 汉字编码字符集 汉字部首序和笔顺序	
530	GB/T 26222-2010	信息技术 学习、教育和培训 内容包装	
531	GB/T 26223-2010	信息技术 软件重用 重用库互操作性的数据模型 基本互操作性数据模型	
532	GB/T 26224-2010	信息技术 软件生存周期过程 重用过程	
533	GB/T 26225-2010	信息技术 移动存储 闪存盘通用规范	
534	GB/T 26226-2010	信息技术 蒙古文变形显现字符集和控制字符使用规则	
535	GB/T 26227-2010	信息技术 自动识别与数据采集技术 条码原版胶片测试规范	ISO/IEC 15421:2000
536	GB/T 26228.1-2010	信息技术 自动识别与数据采集技术 条码检测仪一致性规范 第1部分：一维条码	ISO/IEC 15426-1:2006
537	GB/T 26229-2010	信息技术 系统间远程通信和信息交换 无线高速率超宽带媒体访问控制和物理层规范	ISO/IEC 26907:2007
538	GB/T 26230-2010	信息技术 系统间远程通信和信息交换 无线高速率超宽带媒体访问控制和物理层接口规范	ISO/IEC 26908:2007
539	GB/T 26231-2010	信息技术 开放系统互连 OID 的国家编号体系和注册规程	
540	GB/T 26232-2010	基于 J2EE 的应用服务器技术规范	
541	GB/T 26233-2010	信息技术 蒙古文类文字通用编辑软件的基本要求	
542	GB/T 26234-2010	信息技术 文档处理与相关通信 标准通用置标语言(SGML)系统的符合性测试	ISO/IEC 13673:2000
543	GB/T 26235-2010	信息技术 信息处理用蒙古文词语标记	
544	GB/T 26236.1-2010	信息技术 软件资产管理 第1部分：过程	ISO/IEC 19770-1:2006
545	GB/T 26237.10-2014	信息技术 生物特征识别数据交换格式 第10部分：手型轮廓数据	ISO/IEC 19794-10:2007
546	GB/T 26237.1-2010	信息技术 生物特征识别数据交换格式 第1部分：框架	ISO/IEC 19794-1:2006
547	GB/T 26237.2-2011	信息技术 生物特征识别数据交换格式 第2部分：指纹细节点数据	ISO/IEC FCD 19794-2:2004
548	GB/T 26237.3-2011	信息技术 生物特征识别数据交换格式 第3部分：指纹型谱数据	ISO/IEC FDIS 19794-3:2006
549	GB/T 26237.4-2014	信息技术 生物特征识别数据交换格式 第4部分：指纹图像数据	ISO/IEC 19794-4:2005
550	GB/T 26237.5-2014	信息技术 生物特征识别数据交换格式 第5部分：人脸图像数据	ISO/IEC 19794-5:2006
551	GB/T 26237.6-2014	信息技术 生物特征识别数据交换格式 第6部分：虹膜图像数据	ISO/IEC 19794-6:2005
552	GB/T 26237.7-2013	信息技术 生物特征识别数据交换格式 第7部分：签名/签字时间序列数据	ISO/IEC 19794-7:2007
553	GB/T 26237.8-2014	信息技术 生物特征识别数据交换格式 第8部分：指纹型骨架数据	ISO/IEC 19794-8:2011
554	GB/T 26237.9-2014	信息技术 生物特征识别数据交换格式 第9部分：血管图像数据	ISO/IEC 19794-9:2007

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
555	GB/T 26238-2010	信息技术 生物特征识别术语	
556	GB/T 26239-2010	软件工程 开发方法元模型	ISO/IEC 24744:2007
557	GB/T 26240-2010	系统工程 系统工程过程的应用和管理	ISO/IEC 26702:2007
558	GB/T 26241.1-2010	信息技术 增强型通信运输协议 第 1 部分：单工组播运输规范	ISO/IEC 14476-1:2002
559	GB/T 26242-2010	信息技术 九针点阵式打印机芯通用规范	
560	GB/T 26243.1-2010	信息技术 中继组播控制协议（RMCP） 第 1 部分：框架	ISO/IEC 16512-1:2005
561	GB/T 26244-2010	信息技术 组管理协议	ISO/IEC 16513: 2005
562	GB/T 26245-2010	计算机用鼠标器通用规范	
563	GB/T 26246-2010	微型计算机用机箱通用规范	
564	GB/T 26856-2011	中文办公软件基本要求及符合性测试规范	
565	GB/T 26857.1-2011	信息技术 开放系统互连 测试方法和规范 (MTS) 测试和测试控制记法 第 3 版 第 1 部分：TTCN-3 核心语言	
566	GB/T 26858-2011	基于联邦模型的 P2P 网络管理方法	
567	GB/T 28035-2011	软件系统验收规范	
568	GB/T 28036-2011	信息处理 面向起止和同步字符传输的字符结构	ISO 1177:1985
569	GB/T 28037-2011	信息技术 投影机通用规范	ISO/IEC 21118:2005
570	GB/T 28038-2011	信息技术 通用多八位编码字符集 蒙古文 通用键盘字母数字区布局	
571	GB/T 28165-2011	热打印机通用规范	
572	GB/T 28166-2011	馈纸式扫描仪通用规范	
573	GB/T 28167-2011	信息技术 XML 元数据交换（XMI）	ISO/IEC 19503:2005
574	GB/T 28168-2011	信息技术 中间件 消息中间件技术规范	
575	GB/T 28169-2011	嵌入式软件 C 语言编码规范	
576	GB/T 28170.1-2011	信息技术 计算机图形和图像处理 可扩展三维组件（X3D） 第 1 部分：体系结构和基础组件	ISO/IEC 19775-1:2004
577	GB/T 28171-2011	嵌入式软件可靠性测试方法	
578	GB/T 28172-2011	嵌入式软件质量保证要求	
579	GB/T 28173-2011	嵌入式系统 系统工程过程应用和管理	
580	GB/T 28174.1-2011	统一建模语言(UML) 第 1 部分：基础结构	
581	GB/T 28174.2-2011	统一建模语言(UML) 第 2 部分：上层结构	
582	GB/T 28174.3-2011	统一建模语言(UML) 第 3 部分：对象约束语言(OCL)	
583	GB/T 28174.4-2011	统一建模语言(UML) 第 4 部分：图交换	
584	GB/T 28175-2011	信息技术 通用多八位编码字符集 德宏傣文 通用键盘字母数字区布局	
585	GB/T 28176-2011	信息技术 通用多八位编码字符集 西双版纳新傣文 通用键盘字母数字区布局	
586	GB/T 28177.1-2011	识别卡 柔性薄卡 第 1 部分：物理特性	ISO/IEC 15457-1:2008
587	GB/T 28177.2-2011	识别卡 柔性薄卡 第 2 部分：磁记录技术	ISO/IEC 15457-2:2007
588	GB/T 28177.3-2012	识别卡 柔性薄卡 第 3 部分：测试方法	ISO/IEC 15457-3:2008
589	GB/T 28439-2012	热转印色带通用规范	
590	GB/T 28821-2012	关系数据管理系统技术要求	
591	GB/T 28822-2012	电子名片交换格式通用规范	
592	GB/T 28823-2012	信息技术 学习、教育和培训 平台与媒体分类代码 XML 绑定规范	

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
593	GB/T 28824-2012	信息技术 学习、教育和培训 数字权利描述语言	
594	GB/T 28825-2012	信息技术 学习、教育和培训 学习对象分类代码	
595	GB/T 28826.1-2012	信息技术 公用生物特征识别交换格式框架 第 1 部分：数据元素规范	ISO/IEC 19785-1:2006
596	GB/T 28826.2-2014	信息技术 公用生物特征识别交换格式框架 第 2 部分：生物特征识别注册机构操作规程	ISO/IEC 19785-2:2006
597	GB/T 28827.1-2012	信息技术服务 运行维护 第 1 部分：通用要求	
598	GB/T 28827.2-2012	信息技术服务 运行维护 第 2 部分：交付规范	
599	GB/T 28827.3-2012	信息技术服务 运行维护 第 3 部分：应急响应规范	
600	GB/T 2887-2011	计算机场地通用规范	
601	GB/T 28925-2012	信息技术 射频识别 2.45GHz 空中接口协议	
602	GB/T 28926-2012	信息技术 射频识别 2.45GHz 空中接口符合性测试方法	
603	GB/T 29261.3-2012	信息技术 自动识别和数据采集技术 词汇 第 3 部分：射频识别	ISO/IEC 19762-3:2008
604	GB/T 29261.4-2012	信息技术 自动识别和数据采集技术 词汇 第 4 部分：无线电通信	ISO/IEC 19762-4:2008
605	GB/T 29261.5-2014	信息技术 自动识别和数据采集技术 词汇 第 5 部分：定位系统	ISO/IEC 19762-5:2008
606	GB/T 29262-2012	信息技术 面向服务的体系结构（SOA） 术语	
607	GB/T 29263-2012	信息技术 面向服务的体系结构（SOA）应用的总体技术要求	
608	GB/T 29264-2012	信息技术服务 分类与代码	
609	GB/T 29265.202-2012	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 202 部分：通用控制基础协议	
610	GB/T 29265.203-2012	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 203 部分：基于 IPV6 的通信协议	
611	GB/T 29265.303-2012	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 303 部分：通用控制设备描述	
612	GB/T 29265.305-2012	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 305 部分：电力线通信接口	
613	GB/T 29265.306-2012	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 306 部分：服务质量	
614	GB/T 29265.405-2012	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 405 部分：媒体中心设备	
615	GB/T 29265.406-2012	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 406 部分：网络多媒体终端及应用	
616	GB/T 29266-2012	射频识别 13.56MHz 标签基本电特性	
617	GB/T 29267-2012	热敏和热转印条码打印机通用规范	
618	GB/T 29268.1-2012	信息技术 生物特征识别性能测试和报告 第 1 部分：原则与框架	ISO/IEC 19795-1:2006
619	GB/T 29268.2-2012	信息技术 生物特征识别性能测试和报告 第 2 部分：技术与场景评价的测试方法	ISO/IEC 19795-2:2007
620	GB/T 29268.3-2012	信息技术 生物特征识别性能测试和报告 第 3 部分：模态特定性测试	ISO/IEC TR 19795-3:2007
621	GB/T 29268.4-2012	信息技术 生物特征识别性能测试和报告 第 4 部分：互操作性性能测试	ISO/IEC 19795-4:2008
622	GB/T 29269-2012	信息技术 住宅通用布缆	ISO/IEC 15018:2004

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
623	GB/T 29270.1-2012	信息技术 编码字符集测试规范 第1部分：蒙古文	
624	GB/T 29270.2-2012	信息技术 编码字符集测试规范 第2部分：藏文	
625	GB/T 29270.3-2012	信息技术 编码字符集测试规范 第3部分：维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文	
626	GB/T 29271.1-2012	识别卡 集成电路卡编程接口 第1部分：体系结构	ISO/IEC 24727-1:2007
627	GB/T 29271.2-2012	识别卡 集成电路卡编程接口 第2部分：通用卡接口	ISO/IEC 24727-2:2008
628	GB/T 29271.3-2014	识别卡 集成电路卡编程接口 第3部分：应用接口	ISO/IEC 24727-3:2008
629	GB/T 29272-2012	信息技术 射频识别设备性能测试方法 系统性能测试方法	
630	GB/T 29768-2013	信息技术 射频识别 800/900MHz 空中接口协议	
631	GB/T 29797-2013	13.56MHz 射频识别读/写设备规范	
632	GB/T 29798-2013	信息技术 基于 Web 服务的 IT 资源管理规范	
633	GB/T 29799-2013	网页内容可访问性指南	
634	GB/T 29801-2013	信息技术 学习、教育和培训 学习管理系统规范	
635	GB/T 29802-2013	信息技术 学习、教育和培训 测试试题信息模型	
636	GB/T 29803-2013	信息技术 学习、教育和培训 学习技术系统体系结构	
637	GB/T 29804-2013	信息技术 学习、教育和培训 平台与媒体分类代码	
638	GB/T 29805-2013	信息技术 学习、教育和培训 学习者模型	
639	GB/T 29806-2013	信息技术 地下管线数据交换技术要求	
640	GB/T 29807-2013	信息技术 学习、教育和培训 学习对象元数据 XML 绑定规范	
641	GB/T 29808-2013	信息技术 学习、教育和培训 高等学校管理信息	
642	GB/T 29809-2013	信息技术 学习、教育和培训 内容包装 XML 绑定	
643	GB/T 29810-2013	信息技术 学习、教育和培训 测试试题信息模型 XML 绑定规范	
644	GB/T 29811.1-2013	信息技术 学习、教育和培训 学习系统体系结构与服务接口 第1部分：抽象框架与核心接口	
645	GB/T 29831.1-2013	系统与软件功能性 第1部分：指标体系	
646	GB/T 29831.2-2013	系统与软件功能性 第2部分：度量方法	
647	GB/T 29831.3-2013	系统与软件功能性 第3部分：测试方法	
648	GB/T 29832.1-2013	系统与软件可靠性 第1部分：指标体系	
649	GB/T 29832.2-2013	系统与软件可靠性 第2部分：度量方法	
650	GB/T 29832.3-2013	系统与软件可靠性 第3部分：测试方法	
651	GB/T 29833.1-2013	系统与软件可移植性 第1部分：指标体系	
652	GB/T 29833.2-2013	系统与软件可移植性 第2部分：度量方法	
653	GB/T 29833.3-2013	系统与软件可移植性 第3部分：测试方法	
654	GB/T 29834.1-2013	系统与软件维护性 第1部分：指标体系	
655	GB/T 29834.2-2013	系统与软件维护性 第2部分：度量方法	
656	GB/T 29834.3-2013	系统与软件维护性 第3部分：测试方法	
657	GB/T 29835.1-2013	系统与软件效率 第1部分：指标体系	
658	GB/T 29835.2-2013	系统与软件效率 第2部分：度量方法	
659	GB/T 29835.3-2013	系统与软件效率 第3部分：测试方法	
660	GB/T 29836.1-2013	系统与软件易用性 第1部分：指标体系	
661	GB/T 29836.2-2013	系统与软件易用性 第2部分：度量方法	
662	GB/T 29836.3-2013	系统与软件易用性 第3部分：测评方法	
663	GB/T 30001.1-2013	信息技术 基于射频的移动支付 第1部分：射频接口	

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
664	GB/T 30001.2-2013	信息技术 基于射频的移动支付 第2部分：卡技术要求	
665	GB/T 30001.3-2013	信息技术 基于射频的移动支付 第3部分：设备技术要求	
666	GB/T 30001.4-2013	信息技术 基于射频的移动支付 第4部分：卡应用管理和安全	
667	GB/T 30001.5-2013	信息技术 基于射频的移动支付 第5部分：射频接口测试方法	
668	GB/T 30248.1-2013	信息技术 JPEG 2000 图像编码系统 第1部分：核心编码系统	ISO/IEC 15444-1:2004
669	GB/T 30263-2013	信息技术 手写绘画设备通用规范	
670	GB/T 30264.1-2013	软件工程 自动化测试能力 第1部分：测试机构能力等级模型	
671	GB/T 30264.2-2013	软件工程 自动化测试能力 第2部分：从业人员能力等级模型	
672	GB/T 30265-2013	信息技术 学习、教育和培训 学习设计信息模型	
673	GB/T 30266-2013	信息技术 识别卡 卡内生物特征比对	ISO/IEC 24787:2010
674	GB/T 30267.1-2013	信息技术 生物特征识别应用程序接口 第1部分：BioAPI 规范	ISO/IEC 19784-1:2006
675	GB/T 30268.1-2013	信息技术 生物特征识别应用程序接口（BioAPI）的符合性测试 第1部分：方法和规程	ISO/IEC 24709-1:2007
676	GB/T 30268.2-2013	信息技术 生物特征识别应用程序接口（BioAPI）的符合性测试 第2部分：生物特征识别服务供方的测试断言	ISO/IEC 24709-2:2007
677	GB/T 30269.2-2013	信息技术 传感器网络 第2部分：术语	
678	GB/T 30269.301-2014	信息技术 传感器网络 第301部分：通信与信息交换：低速无线传感器网络网络层和应用支持子层规范	
679	GB/T 30269.501-2014	信息技术 传感器网络 第501部分：标识：传感节点标识符编制规则	
680	GB/T 30269.701-2014	信息技术 传感器网络 第701部分：传感器接口：信号接口	
681	GB/T 30440.1-2013	游戏游艺机产品规范 第1部分：通用要求	
682	GB/T 30440.3-2013	游戏游艺机产品规范 第3部分：室内商用大型游戏游艺机	
683	GB/T 30847.1-2014	系统与软件工程 可信计算平台可信性度量 第1部分：概述与词汇	
684	GB/T 30847.2-2014	系统与软件工程 可信计算平台可信性度量 第2部分：信任链	
685	GB/T 30848-2014	信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文字型 正黑体	
686	GB/T 30849-2014	信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文字型 正白体	
687	GB/T 30850.1-2014	电子政务标准化指南 第1部分：总则	
688	GB/T 30850.2-2014	电子政务标准化指南 第2部分：工程管理	
689	GB/T 30850.3-2014	电子政务标准化指南 第3部分：网络建设	
690	GB/T 30850.5-2014	电子政务标准化指南 第5部分：支撑技术	
691	GB/T 30851-2014	信息技术 传统蒙古文排序	
692	GB/T 30880-2014	信息技术 通用逻辑（CL）：基于逻辑的语言族框架	ISO/IEC 24707:2007
693	GB/T 30881-2014	信息技术 元数据注册系统（MDR）模块	ISO/IEC 19773:2011
694	GB/T 30882.1-2014	信息技术 应用软件系统技术要求 第1部分：基于B/S体系结构的应用软件系统基本要求	
695	GB/T 30883-2014	信息技术 数据集成中间件	
696	GB/T 30961-2014	嵌入式软件质量度量	
697	GB/T 30962-2014	识别卡 集成电路卡 大容量卡	
698	GB/T 30971-2014	软件工程 用于互联网的推荐实践 网站工程、网站管理和网站生存周期	ISO/IEC 23026:2006
699	GB/T 30972-2014	系统与软件工程 软件工程环境服务	ISO/IEC 15940:2013

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
700	GB/T 30973-2014	信息技术 软件状态转换的人际通信表示	ISO/IEC 11411:1995
701	GB/T 30975-2014	信息技术 基于计算机的软件系统的性能测量与评级	ISO/IEC 14756:1999
702	GB/T 30994-2014	关系数据库管理系统检测规范	
703	GB/T 30995.1-2014	信息技术 家用电子系统 (HES) 产品互操作性指南 第 1 部分: 引言	ISO/IEC 18012-1:2004
704	GB/T 30996.1-2014	信息技术 实时定位系统 第 1 部分: 应用程序接口	ISO/IEC 24730-1:2006
705	GB/T 30997-2014	编程语言 C 支持嵌入式处理器的扩展	ISO/IEC TR 18037:2008
706	GB/T 30998-2014	信息技术 软件安全保障规范	
707	GB/T 30999-2014	系统和软件工程 生存周期管理 过程描述指南	ISO/IEC TR 24774:2010
708	GB/T 31100.201-2014	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 2-1 部分: 引言和设备模块化	ISO/IEC 14543-2-1:2006
709	GB/T 31101-2014	信息技术 自动识别和数据采集技术 实时定位系统性能测试方法	
710	GB/T 31240-2014	信息技术 用户建筑群布缆的路径和空间	ISO/IEC 18010:2002
711	GB/T 31491-2015	无线网络访问控制技术规范	
712	GB/T 31915-2015	信息技术 弹性计算应用接口	
713	GB/T 31916.1-2015	信息技术 云数据存储和管理 第 1 部分: 总则	
714	GB/T 31916.2-2015	信息技术 云数据存储和管理 第 2 部分: 基于对象的云存储应用接口	
715	GB/T 31916.5-2015	信息技术 云数据存储和管理 第 5 部分: 基于键值 (Key-Value) 的云数据管理应用接口	
716	GB/T 31917-2015	信息技术 柯尔克孜文通用键盘字母数字区布局	
717	GB/T 31918-2015	信息技术 哈萨克文通用键盘字母数字区布局	
718	GB/T 31919-2015	信息技术 基于数字键盘的哈萨克文字母布局	
719	GB/T 31920-2015	信息技术 基于数字键盘的维吾尔文字母布局	
720	GB/T 31921-2015	信息技术 基于数字键盘的柯尔克孜文字母布局	

GB/Z

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
1	GB/Z 15629.1-2000	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 1 部分: 局域网标准综述	ISO/IEC TR 8802-1:1997
2	GB/Z 16506-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 提供和支持 OSI 网络服务的协议组合	ISO/IEC TR 13532:1995
3	GB/Z 16682.1-2010	信息技术 国际标准化轮廓的框架和分类方法 第 1 部分: 一般原则和文件编制框架	ISO/IEC TR 10000-1:1998
4	GB/Z 16682.2-2010	信息技术 国际标准化轮廓的框架和分类方法 第 2 部分: OSI 轮廓用的原则和分类方法	ISO/IEC TR 10000-2:1998
5	GB/Z 17976-2000	信息技术 开放系统互连 命名与编址指导	ISO/IEC TR10730:1993
6	GB/Z 17977-2000	信息技术 系统间远程通信和信息交换 OSI 路由选择框架	ISO/IEC TR 9575:1995
7	GB/Z 17978-2000	信息处理 SGML 支持设施 SGML 使用技术	ISO/IEC TR 9573:1988
8	GB/Z 17979-2000	信息技术 符合 GB/T 17234 标准的盒式光盘有效使用的指南	ISO/IEC TR13561:1994

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
9	GB/Z 18219-2008	信息技术 数据管理参考模型	ISO/IEC TR 10032:2003
10	GB/Z 18390-2001	信息技术 90 mm 盒式光盘测量技术指南	ISO/IEC TR13841:1995
11	GB/Z 18493-2001	信息技术 软件生存周期过程指南	ISO/IEC TR15271:1998
12	GB/Z 18808-2002	信息技术 130 mm 一次写入盒式光盘记录格式技术规范	ISO/IEC TR10091:1995
13	GB/Z 18906-2002	开放式电子图书出版物结构	
14	GB/Z 18914-2014	信息技术 软件工程 CASE 工具的采用指南	ISO/IEC TR 14471:2007
15	GB/Z 20156-2006	软件工程 软件生存周期过程 用于项目管理的指南	ISO/IEC TR 16326:1999
16	GB/Z 21025-2007	XML 使用指南	
17	GB/Z 26247-2010	信息技术 软件重用 互操作重用库的操作概念	
18	GB/Z 26248.1-2010	信息技术 文档描述和处理语言 用于 XML 的规则语言描述 (RELAX) 第 1 部分: RELAX 核心	ISO/IEC TR 22250-1:2002
19	GB/Z 31102-2014	软件工程 软件工程知识体系指南	ISO/IEC TR 19759:2005
20	GB/Z 31103-2014	系统工程 GB/T 22032 (系统生存周期过程) 应用指南	ISO/IEC TR 19760: 2003

三、信安标委归口的 IT 国家标准目录

(按 GB、GB/T 和 GB/Z 分类升序排列)

GB

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
1	GB 17859-1999	计算机信息系统 安全保护等级划分准则	

GB/T

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
1	GB/T 15843.1-2008	信息技术 安全技术 实体鉴别 第 1 部分: 概述	ISO/IEC 9798-1:1997
2	GB/T 15843.2-2008	信息技术 安全技术 实体鉴别 第 2 部分: 采用对称加密算法的机制	ISO/IEC 9798-2:1997
3	GB/T 15843.3-2008	信息技术 安全技术 实体鉴别 第 3 部分: 采用数字签名技术的机制	ISO/IEC 9798-3:1998
4	GB/T 15843.4-2008	信息技术 安全技术 实体鉴别 第 4 部分: 采用密码校验函数的机制	ISO/IEC 9798-4:1999
5	GB/T 15843.5-2005	信息技术 安全技术 实体鉴别 第 5 部分: 使用零知识技术的机制	ISO/IEC 9798-5:1999
6	GB/T 15851-1995	信息技术 安全技术 带消息恢复的数字签名方案	ISO/IEC 9796:1991
7	GB/T 15852.1-2008	信息技术 安全技术 消息鉴别码 第 1 部分: 采用分组密码的机制	ISO/IEC 9797:1999
8	GB/T 16264.8-2005	信息技术 开放系统互连 目录 第 8 部分: 公钥和属性证书框架	
9	GB/T 17710-1999	信息技术 安全技术 校验字符系统	ISO/IEC 7064:2003
10	GB/T 17901.1-1999	信息技术 安全技术 密钥管理 第 1 部分: 框架	ISO/IEC 11770-1: 1996
11	GB/T 17902.1-1999	信息技术 安全技术 带附录的数字签名 第 1 部分: 概述	ISO/IEC 11770-1: 1996

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
12	GB/T 17902.2-2005	信息技术 安全技术 带附录的数字签名 第2部分：基于身份的机制	ISO/IEC 14888-2:1999
13	GB/T 17902.3-2005	信息技术 安全技术 带附录的数字签名 第3部分：基于证书的机制	ISO/IEC 14888-3:1998
14	GB/T 17903.1-2008	信息技术 安全技术 抗抵赖 第1部分：概述	ISO/IEC 13888-1:2004
15	GB/T 17903.2-2008	信息技术 安全技术 抗抵赖 第2部分：采用对称技术的机制	ISO/IEC 13888-2:1998
16	GB/T 17903.3-2008	信息技术 安全技术 抗抵赖 第3部分：采用非对称技术的机制	ISO/IEC 13888-3:1997
17	GB/T 17964-2008	信息安全技术 分组密码算法的工作模式	
18	GB/T 18018-2007	信息安全技术 路由器安全技术要求	
19	GB/T 18238.1-2000	信息技术 安全技术 散列函数 第1部分：概述	ISO/IEC 10118-1:1994
20	GB/T 18238.2-2002	信息技术 安全技术 散列函数 第2部分：采用n位块密码的散列函数	ISO/IEC FDIS 10118-2:2000
21	GB/T 18238.3-2002	信息技术 安全技术 散列函数 第3部分：专用散列函数	ISO/IEC 10118-3:1998
22	GB/T 18336.1-2015	信息技术 安全技术 信息技术安全性评估准则 第1部分：简介和一般模型	ISO/IEC 15408-1:2009
23	GB/T 18336.2-2015	信息技术 安全技术 信息技术安全性评估准则 第2部分：安全功能要求	ISO/IEC 15408-2:2008
24	GB/T 18336.3-2015	信息技术 安全技术 信息技术安全性评估准则 第3部分：安全保障要求	
25	GB/T 19713-2005	信息技术 安全技术 公钥基础设施 在线证书状态协议	IETF RFC2560 NEQ
26	GB/T 19714-2005	信息技术 安全技术 公钥基础设施 证书管理协议	IETF RFC 2510 NEQ
27	GB/T 19715.1-2005	信息技术 信息技术安全管理指南 第1部分：信息技术安全概念和模型	ISO/IEC 13335-1:1996
28	GB/T 19715.2-2005	信息技术 信息技术安全管理指南 第2部分：管理和规划信息技术安全	ISO/IEC 13335-2:1997
29	GB/T 19717-2005	基于多用途互联网邮件扩展（MIME）的安全报文交换	EFC 2630 NEQ RFC 2633 S/MIME NEQ RFC 2634 S/MIME NEQ
30	GB/T 19771-2005	信息技术 安全技术 公钥基础设施 PKI 组件最小互操作规范	
31	GB/T 20008-2005	信息安全技术 操作系统安全评估准则	
32	GB/T 20009-2005	信息安全技术 数据库管理系统安全评估准则	
33	GB/T 20010-2005	信息安全技术 包过滤防火墙安全评估准则	
34	GB/T 20011-2005	信息安全技术 路由器安全评估准则	
35	GB/T 20269-2006	信息安全技术 信息系统安全管理要求	
36	GB/T 20270-2006	信息安全技术 网络基础安全技术要求	
37	GB/T 20271-2006	信息安全技术 信息系统通用安全技术要求	
38	GB/T 20272-2006	信息安全技术 操作系统安全技术要求	
39	GB/T 20273-2006	信息安全技术 数据库管理系统安全技术要求	
40	GB/T 20274.1-2006	信息安全技术 信息系统安全保障评估框架 第1部分：简介和一般模型	
41	GB/T 20274.2-2008	信息安全技术 信息系统安全保障评估框架 第2部分：技术保障	
42	GB/T 20274.3-2008	信息安全技术 信息系统安全保障评估框架 第3部分：管理保障	
43	GB/T 20274.4-2008	信息安全技术 信息系统安全保障评估框架 第4部分：工程保障	

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
44	GB/T 20275-2013	信息安全技术 入侵检测系统技术要求和测试评价方法	
45	GB/T 20276-2006	信息安全技术 智能卡嵌入式软件安全技术要求 (EAL4 增强级)	
46	GB/T 20277-2015	信息安全技术 网络和终端隔离产品测试评价方法	
47	GB/T 20278-2013	信息安全技术 网络脆弱性扫描产品技术要求	
48	GB/T 20279-2015	信息安全技术 网络和终端隔离产品安全技术要求	
49	GB/T 20280-2006	信息安全技术 网络脆弱性扫描产品测试评价方法	
50	GB/T 20281-2015	信息安全技术 防火墙技术要求和测试评价方法	
51	GB/T 20282-2006	信息安全技术 信息系统安全工程管理要求	
52	GB/T 20518-2006	信息安全技术 公钥基础设施 数字证书格式	
53	GB/T 20519-2006	信息安全技术 公钥基础设施 特定权限管理中心技术规范	
54	GB/T 20520-2006	信息安全技术 公钥基础设施 时间戳规范	
55	GB/T 20945-2013	信息安全技术 信息系统安全审计产品技术要求和测试评价方法	
56	GB/T 20979-2007	信息安全技术 虹膜识别系统技术要求	
57	GB/T 20983-2007	信息安全技术 网上银行系统信息安全保障评估准则	
58	GB/T 20984-2007	信息安全技术 信息安全风险评估规范	
59	GB/T 20987-2006	信息安全技术 网上证券交易系统信息安全保障评估准则	
60	GB/T 20988-2007	信息安全技术 信息系统灾难恢复规范	
61	GB/T 21028-2007	信息安全技术 服务器安全技术要求	
62	GB/T 21050-2007	信息安全技术 网络交换机安全技术要求 (评估保证级 3)	
63	GB/T 21052-2007	信息安全技术 信息系统物理安全技术要求	
64	GB/T 21053-2007	信息安全技术 公钥基础设施 PKI 系统安全等级保护技术要求	
65	GB/T 21054-2007	信息安全技术 公钥基础设施 PKI 系统安全等级保护评估准则	
66	GB/T 22080-2008	信息技术 安全技术 信息安全管理体系 要求	ISO/IEC 27001:2005
67	GB/T 22081-2008	信息技术 安全技术 信息安全管理体系实用规则	ISO/IEC 27002:2005
68	GB/T 22186-2008	信息安全技术 具有中央处理器的集成电路 (IC) 卡芯片安全技术要求(评估保证级 4 增强级)	
69	GB/T 22239-2008	信息安全技术 信息系统安全等级保护基本要求	
70	GB/T 22240-2008	信息安全技术 信息系统安全保护等级定级指南	
71	GB/T 24363-2009	信息安全技术 信息安全应急响应计划规范	
72	GB/T 25055-2010	信息安全技术 公钥基础设施安全支撑平台技术框架	
73	GB/T 25056-2010	信息安全技术 证书认证系统密码及其相关安全技术规范	
74	GB/T 25057-2010	信息安全技术 公钥基础设施 电子签名卡应用接口基本要求	
75	GB/T 25058-2010	信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南	
76	GB/T 25059-2010	信息安全技术 公钥基础设施 简易在线证书状态协议	
77	GB/T 25060-2010	信息安全技术 公钥基础设施 X.509 数字证书应用接口规范	
78	GB/T 25061-2010	信息安全技术 公钥基础设施 XML 数字签名语法与处理规范	
79	GB/T 25062-2010	信息安全技术 鉴别与授权 基于角色的访问控制模型与管理规范	
80	GB/T 25063-2010	信息安全技术 服务器安全测评要求	
81	GB/T 25064-2010	信息安全技术 公钥基础设施 电子签名格式规范	
82	GB/T 25065-2010	信息安全技术 公钥基础设施 签名生成应用程序的安全要求	
83	GB/T 25066-2010	信息安全技术 信息安全产品类别与代码	
84	GB/T 25067-2010	信息技术 安全技术 信息安全管理体系审核认证机构的要求	ISO/IEC 27006:2007

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
85	GB/T 25068.1-2012	信息技术 安全技术 IT 网络安全 第1部分：网络安全管理	ISO/IEC 18028-1:2006
86	GB/T 25068.2-2012	信息技术 安全技术 IT 网络安全 第2部分：网络安全体系结构	ISO/IEC 18028-2:2006
87	GB/T 25068.3-2010	信息技术 安全技术 IT 网络安全 第3部分：使用安全网关的网间通信安全保护	ISO/IEC 18028-3:2005
88	GB/T 25068.4-2010	信息技术 安全技术 IT 网络安全 第4部分：远程接入的安全保护	ISO/IEC 18028-4:2005
89	GB/T 25068.5-2010	信息技术 安全技术 IT 网络安全 第5部分：使用虚拟专用网的跨网通信安全保护	ISO/IEC 18028-5:2006
90	GB/T 25069-2010	信息安全技术 术语	
91	GB/T 25070-2010	信息安全技术 信息系统等级保护安全设计技术要求	
92	GB/T 26855-2011	信息安全技术 公钥基础设施 证书策略与认证业务声明框架	
93	GB/T 28447-2012	信息安全技术 电子认证服务机构运营管理规范	
94	GB/T 28448-2012	信息安全技术 信息系统安全等级保护测评要求	
95	GB/T 28449-2012	信息安全技术 信息系统安全等级保护测评过程指南	
96	GB/T 28450-2012	信息安全技术 信息安全管理体系审核指南	
97	GB/T 28451-2012	信息安全技术 网络型入侵防御产品技术要求和测试评价方法	
98	GB/T 28452-2012	信息安全技术 应用软件系统通用安全技术要求	
99	GB/T 28453-2012	信息安全技术 信息系统安全管理评估要求	
100	GB/T 28454-2012	信息技术 安全技术 入侵检测系统的选择、部署和操作	ISO/IEC 18043:2006
101	GB/T 28455-2012	信息安全技术 引入可信第三方的实体鉴别及接入架构规范	
102	GB/T 28456-2012	IPsec 协议应用测试规范	
103	GB/T 28457-2012	SSL 协议应用测试规范	
104	GB/T 28458-2012	信息安全技术 安全漏洞标识与描述规范	
105	GB/T 29240-2012	信息安全技术 终端计算机通用安全技术要求与测试评价方法	
106	GB/T 29241-2012	信息安全技术 公钥基础设施 PKI 互操作性评估准则	
107	GB/T 29242-2012	信息安全技术 鉴别与授权 安全断言标记语言	
108	GB/T 29243-2012	信息安全技术 数字证书代理认证路径构造和代理验证规范	
109	GB/T 29244-2012	信息安全技术 办公设备基本安全要求	
110	GB/T 29245-2012	信息安全技术 政府部门信息安全管理基本要求	
111	GB/T 29246-2012	信息技术 安全技术 信息安全管理体系 概述和词汇	ISO/IEC 27000:2009
112	GB/T 29765-2013	信息安全技术 数据备份与恢复产品技术要求与测试评价方法	
113	GB/T 29766-2013	信息安全技术 网站数据恢复产品技术要求与测试评价方法	
114	GB/T 29767-2013	信息安全技术 公钥基础设施 桥 CA 体系证书分级规范	
115	GB/T 29827-2013	信息安全技术 可信计算规范 可信平台主板功能接口	
116	GB/T 29828-2013	信息安全技术 可信计算规范 可信连接架构	
117	GB/T 29829-2013	信息安全技术 可信计算密码支撑平台功能与接口规范	
118	GB/T 30270-2013	信息技术 安全技术 信息技术安全性评估方法	ISO/IEC 15408
119	GB/T 30271-2013	信息安全技术 信息安全服务能力评估准则	
120	GB/T 30272-2013	信息安全技术 公钥基础设施 标准一致性测试评价指南	
121	GB/T 30273-2013	信息安全技术 信息系统安全保障通用评估指南	
122	GB/T 30274-2013	信息安全技术 公钥基础设施 电子签名卡应用接口测试规范	
123	GB/T 30275-2013	信息安全技术 鉴别与授权 认证中间件框架与接口规范	
124	GB/T 30276-2013	信息安全技术 信息安全漏洞管理规范	

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
125	GB/T 30277-2013	信息安全技术 公钥基础设施 电子认证机构标识编码规范	
126	GB/T 30278-2013	信息安全技术 政务计算机终端核心配置规范	
127	GB/T 30279-2013	信息安全技术 安全漏洞等级划分指南	
128	GB/T 30280-2013	信息安全技术 鉴别与授权 地理空间可扩展访问控制置标语言	
129	GB/T 30281-2013	信息安全技术 鉴别与授权 可扩展访问控制标记语言	
130	GB/T 30282-2013	信息安全技术 反垃圾邮件产品技术要求和测试评价方法	
131	GB/T 30283-2013	信息安全技术 信息安全服务 分类	
132	GB/T 30284-2013	信息安全技术 移动通信智能终端操作系统安全技术要求 (EAL2 级)	
133	GB/T 30285-2013	信息安全技术 灾难恢复中心建设与运维管理规范	
134	GB/T 31167—2014	信息安全技术 云计算服务安全指南	
135	GB/T 31168-2014	信息安全技术 云计算服务安全能力要求	
136	GB/T 31495.1-2015	信息安全技术 信息安全保障指标体系及评价方法 第 1 部分：概念和模型	
137	GB/T 31495.2-2015	信息安全技术 信息安全保障指标体系及评价方法 第 2 部分：指标体系	
138	GB/T 31495.3-2015	信息安全技术 信息安全保障指标体系及评价方法 第 3 部分：实施指南	
139	GB/T 31496-2015	信息技术 安全技术 信息安全管理体系实施指南	ISO/IEC 27003:2010
140	GB/T 31497-2015	信息技术 安全技术 信息安全管理体系 测量	ISO/IEC 27004:2009
141	GB/T 31499-2015	信息安全技术 统一威胁管理产品技术要求和测试评价方法	
142	GB/T 31500-2015	信息安全技术 存储介质数据恢复服务要求	
143	GB/T 31501-2015	信息安全技术 鉴别与授权 授权应用程序判定接口规范	
144	GB/T 31502-2015	信息安全技术 电子支付系统安全保护框架	
145	GB/T 31503-2015	信息安全技术 电子文档加密与签名消息语法	
146	GB/T 31504-2015	信息安全技术 鉴别与授权 数字身份信息服务框架规范	
147	GB/T 31505-2015	信息安全技术 主机型防火墙安全技术要求和测试评价方法	
148	GB/T 31506-2015	信息安全技术 政府门户网站系统安全技术指南	
149	GB/T 31507-2015	信息安全技术 智能卡通用安全检测指南	
150	GB/T 31508-2015	信息安全技术 公钥基础设施 数字证书策略分类分级规范	
151	GB/T 31509-2015	信息安全技术 信息安全风险评估实施指南	

GB/Z

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
1	GB/Z 24294-2009	信息安全技术 基于互联网电子政务信息安全实施指南	
2	GB/Z 20283-2006	信息安全技术 保护轮廓和安全目标的产生指南	
3	GB/Z 20985-2007	信息技术 安全技术 信息安全事件管理指南	ISO/IEC TR 18044:2004
4	GB/Z 20986-2007	信息安全技术 信息安全事件分类分级指南	
5	GB/Z 24364-2009	信息安全技术 信息安全风险管理指南	
6	GB/Z 28828-2012	信息安全技术 公共及商用服务信息系统个人信息保护指南	
7	GB/Z 29830.1-2013	信息技术 安全技术 信息技术安全保障框架 第 1 部分：综述和框架	ISO/IEC 18028-1:2006

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采 标 号
8	GB/Z 29830.2-2013	信息技术 安全技术 信息技术安全保障框架 第2部分：保障方法	ISO/IEC TR 15443-2-2005
9	GB/Z 29830.3-2013	信息技术 安全技术 信息技术安全保障框架 第3部分：保障方法分析	ISO/IEC TR15443-3:2007
10	GB/Z 30286-2013	信息安全技术 信息系统保护轮廓和信息系统安全目标产生指南	
11	GB/Z 30286-2013	信息安全技术 信息系统保护轮廓和信息系统安全目标产生指南	

附录D ISO/IEC JTC1 稳定状态标准

1. 概述

为了节省资源，提高标准的利用率，ISO/IEC 近几年在标准的维护方面进行了一些改革，确定了一批稳定状态标准。ISO/IEC JTC1 在 ISO/IEC 改革的基础上根据本组织实际情况做出自己的规定，并批准了数百个稳定状态标准。

所谓“稳定状态标准”(stabilized standards)是指：根据标准的有效性和成熟性可以确定其不需要任何维护的标准。一个标准若被确定为稳定状态标准，对其就不再进行周期性维护，但是还予以保留,以规定预计工作寿命较长的设备的现有产品或服务的持续有效性。

ISO/IEC JTC1 常设文件 No.8《国际标准的维护》的第 6 条规定了确定稳定状态标准的程序，其要点是：现行标准必须在其最后一次修改后通过至少一个 5 年评审周期方可由负责该标准的 JTC1/SC 或其他机构推荐将其批准为稳定化。

JTC1 内的一个 SC 或其他标准所属机构可以推荐其标准放到稳定状态标准，作为该标准复审结果。这种推荐要附有推荐的理由；如果是重新确认，还要随附 JTC1 投票结果。一旦批准，则纳入稳定标准清单。该清单由 ISO 中央秘书处维护并提供给 JTC1 秘书处和所有分委员会秘书处。

分委员会、国家成员体或其他 JTC1 内标准所属机构如果发现某稳定状态标准不再使用或已暂停使用，或继续使用这一标准会不安全，他们可以请求 JTC1 通过 60 天投票表决程序撤销该标准。

如果根据某稳定状态标准产生了新工作建议，相应秘书处自动地将该标准撤出稳定状态标准清单。依据稳定状态标准的新工作建议必须明确指出该标准是稳定状态标准，新工作建议一旦被采纳，将使该标准返回到激活状态。必须重新经历稳定标准程序（不包括 5 年维护周期），方可再进入稳定状态。

一个稳定状态标准，其归属的 JTC1 分委员会可在任何时候撤销其稳定状态，也可请求 60 天投票将标准复原为当前状态。

2. 稳定状态标准清单

清单包括目前批准的所有 JTC1 稳定状态标准，共 424 项，见表 D-1。每个标准名称前面的“ISO/IEC JTC1/SCXX（数字）”或“JTC1/SCXX（数字）”或“JTC1”不是该标准的组成部分，只是指出直接负责该标准制定的组织，即该标准“归属”的组织。

表 D-1 JTC1 稳定状态标准目录
[按直接负责相依标准的组织（JTC1 和 SC）分类排列]

序号	组织	国际标准号	国际标准名称
1	JTC1	ISO 1538:1984	Programming languages -- ALGOL 60
2	JTC1	ISO 2257:1980	Office machines and printing machines used for information processing -- Widths of fabric printing ribbons on spools
3	JTC1	ISO 2382-19:1989	Information processing systems -- Vocabulary -- Part 19: Analog computing
4	JTC1	ISO 2382-2:1976	Data processing -- Vocabulary -- Part 2: Arithmetic and logic operations
5	JTC1	ISO 2382-21:1985	Data processing -- Vocabulary -- Part 21: Interfaces between process computer systems and technical processes
6	JTC1	ISO 2784:1974	Continuous forms used for information processing -- Sizes and sprocket feed holes
7	JTC1	ISO 3791:1976	Office machines and data processing equipment -- Keyboard layouts for numeric applications
8	JTC1	ISO 4882:1979	Office machines and data processing equipment -- Line spacings and character spacings

续表

序号	组织	国际标准号	国际标准名称
9	JTC1	ISO 6093:1985	Information processing -- Representation of numerical values in character strings for information interchange
10	JTC1	ISO 7498-2:1989	Information processing systems -- Open Systems Interconnection -- Basic Reference Model -- Part 2: Security Architecture
11	JTC1	ISO 8571-1:1988	Information processing systems -- Open Systems Interconnection -- File Transfer, Access and Management -- Part 1: General introduction
12	JTC1	ISO 8571-2:1988	Information processing systems -- Open Systems Interconnection -- File Transfer, Access and Management -- Part 2: Virtual Filestore Definition
13	JTC1	ISO 8571-3:1988	Information processing systems -- Open Systems Interconnection -- File Transfer, Access and Management -- Part 3: File Service Definition
14	JTC1	ISO 8571-4:1988	Information processing systems -- Open Systems Interconnection -- File Transfer, Access and Management -- Part 4: File Protocol Specification
15	JTC1	ISO/IEC 10026-1:1998	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Distributed Transaction Processing -- Part 1: OSI TP Model
16	JTC1	ISO/IEC 10026-2:1998	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Distributed Transaction Processing -- Part 2: OSI TP Service
17	JTC1	ISO/IEC 10026-3:1998	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Distributed Transaction Processing -- Part 3: Protocol specification
18	JTC1	ISO/IEC 10026-4:1995	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Distributed Transaction Processing: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma -- Part 4
19	JTC1	ISO/IEC 10026-5:1998	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Distributed Transaction Processing -- Part 5: Application context proforma and guidelines when using OSI TP
20	JTC1	ISO/IEC 10026-6:1995	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Distributed Transaction Processing -- Part 6: Unstructured Data Transfer
21	JTC1	ISO/IEC 10035-2:1995	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connectionless protocol for the Association Control Service Element: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma -- Part 2
22	JTC1	ISO/IEC 10040:1998	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems management overview
23	JTC1	ISO/IEC 10164-1:1993	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Object Management Function -- Part 1
24	JTC1	ISO/IEC 10164-10:1995	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Usage metering function for accounting purposes -- Part 10
25	JTC1	ISO/IEC 10164-11:1994	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Metric objects and attributes -- Part 11
26	JTC1	ISO/IEC 10164-12:1994	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Test Management Function -- Part 12
27	JTC1	ISO/IEC 10164-13:1995	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Summarization Function -- Part 13
28	JTC1	ISO/IEC 10164-14:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Confidence and diagnostic test categories -- Part 14:
29	JTC1	ISO/IEC 10164-15:2002	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems management: Scheduling function -- Part 15:
30	JTC1	ISO/IEC 10164-16:1997	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Management knowledge management function -- Part 16:
31	JTC1	ISO/IEC 10164-17:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Change over function -- Part 17
32	JTC1	ISO/IEC 10164-18:1997	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Software management function -- Part 18:
33	JTC1	ISO/IEC 10164-19:1998	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Management domain and management policy management function -- Part 19:

序号	组织	国际标准号	国际标准名称
34	JTC1	ISO/IEC 10164-2:1993	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: State Management Function -- Part 2:
35	JTC1	ISO/IEC 10164-20:1999	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Time management function -- Part 20:
36	JTC1	ISO/IEC 10164-21:1998	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Command sequencer for Systems Management -- Part 21:
37	JTC1	ISO/IEC 10164-22:2000	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Response time monitoring function -- Part 22:
38	JTC1	ISO/IEC 10164-3:1993	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Attributes for representing relationships -- Part 3
39	JTC1	ISO/IEC 10164-4:1992	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Alarm reporting function -- Part 4:
40	JTC1	ISO/IEC 10164-5:1993	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems management: Event Report Management Function -- Part 5
41	JTC1	ISO/IEC 10164-6:1993	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Log control function -- Part 6
42	JTC1	ISO/IEC 10164-7:1992	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Security alarm reporting function -- Part 7
43	JTC1	ISO/IEC 10164-8:1993	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Security audit trail function -- Part 8
44	JTC1	ISO/IEC 10164-9:1995	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Objects and attributes for access control -- Part 9
45	JTC1	ISO/IEC 10165-1:1993	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Management Information Services -- Structure of management information: Management Information Model -- Part 1
46	JTC1	ISO/IEC 10165-2:1992	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Structure of management information: Definition of management information -- Part 2
47	JTC1	ISO/IEC 10165-4:1992	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Structure of management information -- Part 4: Guidelines for the definition of managed objects
48	JTC1	ISO/IEC 10165-5:1994	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Structure of management information: Generic management information -- Part 5
49	JTC1	ISO/IEC 10165-6:1997	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Structure of management information: Requirements and guidelines for implementation conformance statement proformas associated with OSI management -- Part 6
50	JTC1	ISO/IEC 10165-7:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Structure of management information: General relationship model -- Part 7
51	JTC1	ISO/IEC 10165-8:2000	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Structure of management information: Managed objects for supporting upper layers -- Part 8:
52	JTC1	ISO/IEC 10165-9:2000	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Structure of management information: Systems management application layer managed objects -- Part 9:
53	JTC1	ISO/IEC 10181-1:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Security frameworks for open systems: Overview -- Part 1
54	JTC1	ISO/IEC 10181-2:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Security frameworks for open systems: Authentication framework -- Part 2
55	JTC1	ISO/IEC 10181-3:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Security frameworks for open systems: Access control framework -- Part 3
56	JTC1	ISO/IEC 10181-4:1997	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Security frameworks for open systems: Non-repudiation framework -- Part 4:
57	JTC1	ISO/IEC 10181-5:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Security frameworks for open systems: Confidentiality framework -- Part 5
58	JTC1	ISO/IEC 10181-6:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Security frameworks for open systems: Integrity framework -- Part 6

序号	组织	国际标准号	国际标准名称
59	JTC1	ISO/IEC 10181-7:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Security frameworks for open systems: Security audit and alarms framework -- Part 7
60	JTC1	ISO/IEC 10731:1994	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Basic Reference Model -- Conventions for the definition of OSI services
61	JTC1	ISO/IEC 10745:1995	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Upper layers security model
62	JTC1	ISO/IEC 11578:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Remote Procedure Call (RPC)
63	JTC1	ISO/IEC 11586-1:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Generic upper layers security: Overview, models and notation -- Part 1
64	JTC1	ISO/IEC 11586-2:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Generic upper layers security: Security Exchange Service Element (SESE) service definition -- Part 2
65	JTC1	ISO/IEC 11586-3:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Generic upper layers security: Security Exchange Service Element (SESE) protocol specification -- Part 3
66	JTC1	ISO/IEC 11586-4:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Generic upper layers security: Protecting transfer syntax specification -- Part 4
67	JTC1	ISO/IEC 11586-5:1997	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Generic upper layers security: Security Exchange Service Element (SESE) Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma -- Part 5
68	JTC1	ISO/IEC 11586-6:1997	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Generic upper layers security: Protecting transfer syntax Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma -- Part 6
69	JTC1	ISO/IEC 11587:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Application Context for Systems Management with Transaction Processing
70	JTC1	ISO/IEC 13244:1998	Information technology -- Open Distributed Management Architecture
71	JTC1	ISO/IEC 13346-1:1995	Information technology -- Volume and file structure of write-once and rewritable media using non-sequential recording for information interchange -- Part 1: General
72	JTC1	ISO/IEC 13346-5:1995	Information technology -- Volume and file structure of write-once and rewritable media using non-sequential recording for information interchange -- Part 5: Record structure
73	JTC1	ISO/IEC 13490-1:1995	Information technology -- Volume and file structure of read-only and write-once compact disk media for information interchange -- Part 1: General
74	JTC1	ISO/IEC 13490-2:1995	Information technology -- Volume and file structure of read-only and write-once compact disk media for information interchange -- Part 2: Volume and file structure
75	JTC1	ISO/IEC 13712-1:1995	Information technology -- Remote Operations: Concepts, model and notation -- Part 1
76	JTC1	ISO/IEC 13712-2:1995	Information technology -- Remote Operations: OSI realizations -- Remote Operations Service Element (ROSE) service definition -- Part 2
77	JTC1	ISO/IEC 13712-3:1995	Information technology -- Remote Operations: OSI realizations -- Remote Operations Service Element (ROSE) protocol specification -- Part 3
78	JTC1	ISO/IEC 13714:1995	Information technology -- Document processing and related communication -- User interface to telephone-based services -- Voice messaging applications
79	JTC1	ISO/IEC 13800:1996	Information technology -- Procedure for the registration of identifiers and attributes for volume and file structure
80	JTC1	ISO/IEC 14834:1996	Information technology -- Distributed Transaction Processing -- The XA Specification
81	JTC1	ISO/IEC 14863:1996	Information technology -- System-Independent Data Format (SIDF)
82	JTC1	ISO/IEC 15953:1999	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Service definition for the Application Service Object Association Control Service Element
83	JTC1	ISO/IEC 15954:1999	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connection-mode protocol for the Application Service Object Association Control Service Element
84	JTC1	ISO/IEC 15955:1999	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connectionless protocol for the Application Service Object Association Control Service Element

续表

序号	组织	国际标准号	国际标准名称
85	JTC1	ISO/IEC 2382-13:1996	Information technology -- Vocabulary -- Part 13: Computer graphics
86	JTC1	ISO/IEC 2382-16:1996	Information technology -- Vocabulary -- Part 16: Information theory
87	JTC1	ISO/IEC 2382-20:1990	Information technology -- Vocabulary -- Part 20: System development
88	JTC1	ISO/IEC 2382-24:1995	Information technology -- Vocabulary -- Part 24: Computer-integrated manufacturing
89	JTC1	ISO/IEC 2382-26:1993	Information technology -- Vocabulary -- Part 26: Open systems interconnection
90	JTC1	ISO/IEC 2382-28:1995	Information technology -- Vocabulary -- Part 28: Artificial intelligence -- Basic concepts and expert systems
91	JTC1	ISO/IEC 2382-9:1995	Information technology -- Vocabulary -- Part 9: Data communication
92	JTC1	ISO/IEC 7498-1:1994	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Basic Reference Model: The Basic Model -- Part 1
93	JTC1	ISO/IEC 7498-3:1997	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Basic Reference Model: Naming and addressing -- Part 3
94	JTC1	ISO/IEC 7498-4:1989	Information processing systems -- Open Systems Interconnection -- Basic Reference Model -- Part 4: Management framework
95	JTC1	ISO/IEC 8211:1994	Information technology -- Specification for a data descriptive file for information interchange
96	JTC1	ISO/IEC 8326:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Session service definition
97	JTC1	ISO/IEC 8327-1:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connection-oriented Session protocol: Protocol specification -- Part 1
98	JTC1	ISO/IEC 8327-2:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connection-oriented Session protocol: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma -- Part 2
99	JTC1	ISO/IEC 8571-5:1990	Information processing systems -- Open Systems Interconnection -- File Transfer, Access and Management -- Part 5: Protocol Implementation Conformance Statement Proforma
100	JTC1	ISO/IEC 8613-10:1995	Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and Interchange Format -- Part 10: Formal specifications
101	JTC1	ISO/IEC 8613-11:1995	Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Tabular structures and tabular layout -- Part 11
102	JTC1	ISO/IEC 8613-12:1996	Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Identification of document fragments -- Part 12
103	JTC1	ISO/IEC 8613-14:1997	Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Temporal relationships and non-linear structures -- Part 14
104	JTC1	ISO/IEC 8613-2:1995	Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Document structures -- Part 2:
105	JTC1	ISO/IEC 8613-3:1995	Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Abstract interface for the manipulation of ODA documents -- Part 3
106	JTC1	ISO/IEC 8613-9:1996	Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Audio content architectures -- Part 9
107	JTC1	ISO/IEC 8650-2:1997	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Protocol specification for the Association Control Service Element: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma -- Part 2
108	JTC1	ISO/IEC 8822:1994	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Presentation service definition
109	JTC1	ISO/IEC 8823-1:1994	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connection-oriented presentation protocol: Protocol specification -- Part 1
110	JTC1	ISO/IEC 8823-2:1997	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connection-oriented presentation protocol: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma -- Part 2
111	JTC1	ISO/IEC 9040:1997	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Virtual Terminal Basic Class Service

序号	组织	国际标准号	国际标准名称
112	JTC1	ISO/IEC 9041-1:1997	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Virtual Terminal Basic Class Protocol -- Part 1: Specification
113	JTC1	ISO/IEC 9041-2:1997	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Virtual Terminal Basic Class Protocol -- Part 2: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma
114	JTC1	ISO/IEC 9066-1:1989	Information processing systems -- Text communication -- Reliable Transfer -- Part 1: Model and service definition
115	JTC1	ISO/IEC 9066-2:1989	Information processing systems -- Text communication -- Reliable Transfer -- Part 2: Protocol specification
116	JTC1	ISO/IEC 9066-3:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Reliable Transfer: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma -- Part 3
117	JTC1	ISO/IEC 9072-1:1989	Information processing systems -- Text communication -- Remote Operations -- Part 1: Model, notation and service definition
118	JTC1	ISO/IEC 9072-2:1989	Information processing systems -- Text communication -- Remote Operations -- Part 2: Protocol specification
119	JTC1	ISO/IEC 9072-3:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Remote Operations: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma -- Part 3
120	JTC1	ISO/IEC 9545:1994	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Application Layer structure
121	JTC1	ISO/IEC 9548-1:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connectionless Session protocol: Protocol specification -- Part 1
122	JTC1	ISO/IEC 9548-2:1995	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connectionless Session protocol: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma -- Part 2
123	JTC1	ISO/IEC 9576-1:1995	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connectionless Presentation protocol: Protocol specification -- Part 1:
124	JTC1	ISO/IEC 9576-2:1995	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connectionless Presentation protocol: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma -- Part 2
125	JTC1	ISO/IEC 9595:1998	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Common management information service
126	JTC1	ISO/IEC 9596-1:1998	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Common management information protocol -- Part 1: Specification
127	JTC1	ISO/IEC 9596-2:1993	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Common management information protocol: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma -- Part 2:
128	JTC1	ISO/IEC 9646-1:1994	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Conformance testing methodology and framework -- Part 1: General concepts
129	JTC1	ISO/IEC 9646-2:1994	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Conformance testing methodology and framework -- Part 2: Abstract Test Suite specification
130	JTC1	ISO/IEC 9646-3:1998	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Conformance testing methodology and framework -- Part 3: The Tree and Tabular Combined Notation (TTCN)
131	JTC1	ISO/IEC 9646-4:1994	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Conformance testing methodology and framework -- Part 4: Test realization
132	JTC1	ISO/IEC 9646-5:1994	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Conformance testing methodology and framework -- Part 5: Requirements on test laboratories and clients for the conformance assessment process
133	JTC1	ISO/IEC 9646-6:1994	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Conformance testing methodology and framework -- Part 6: Protocol profile test specification
134	JTC1	ISO/IEC 9646-7:1995	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Conformance testing methodology and framework -- Part 7: Implementation Conformance Statements

序号	组织	国际标准号	国际标准名称
135	JTC1	ISO/IEC 9805-1:1998	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Protocol for the Commitment, Concurrency and Recovery service element: Protocol specification -- Part 1:
136	JTC1	ISO/IEC 9805-2:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Protocol for the Commitment, Concurrency and Recovery service element: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma -- Part 2
137	JTC1	ISO/IEC 9834-2:1993	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Procedures for the operation of OSI Registration Authorities -- Part 2: Registration procedures for OSI document types
138	JTC1	ISO/IEC 9834-4:1991	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Procedures for the operation of OSI Registration Authorities -- Part 4: Register of VTE Profiles
139	JTC1	ISO/IEC 9834-5:1991	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Procedures for the operation of OSI Registration Authorities -- Part 5: Register of VT Control Object Definitions
140	JTC1	ISO/IEC ISP 11188-1:1995	Information technology -- International Standardized Profile -- Common upper layer requirements -- Part 1: Basic connection oriented requirements
144	SC 2	ISO 10585:1996	Information and documentation -- Armenian alphabet coded character set for bibliographic information interchange
145	SC 2	ISO 10586:1996	Information and documentation -- Georgian alphabet coded character set for bibliographic information interchange
146	SC 2	ISO 1113:1979	Information processing -- Representation of the 7- bit coded character set on punched tape
147	SC 2	ISO 1154:1975	Information processing -- Punched paper tape -- Dimensions and location of feed holes and code holes
148	SC 2	ISO 11822:1996	Information and documentation -- Extension of the Arabic alphabet coded character set for bibliographic information interchange
149	SC 2	ISO 1681:1973	Information processing -- Unpunched paper cards -- Specification
150	SC 2	ISO 2033:1983	Information processing -- Coding of machine readable characters (MICR and OCR)
151	SC 2	ISO 2047:1975	Information processing -- Graphical representations for the control characters of the 7- bit coded character set
152	SC 2	ISO 3275:1974	Information processing -- Implementation of the 7- bit coded character set and its 7- bit and 8- bit extensions on 3,81 mm magnetic cassette for data interchange
153	SC 2	ISO 5426:1983	Extension of the Latin alphabet coded character set for bibliographic information interchange
154	SC 2	ISO 5426-2:1996	Information and documentation -- Extension of the Latin alphabet coded character set for bibliographic information interchange -- Part 2: Latin characters used in minor European languages and obsolete typography
155	SC 2	ISO 5427:1984	Extension of the Cyrillic alphabet coded character set for bibliographic information interchange
156	SC 2	ISO 5428:1984	Greek alphabet coded character set for bibliographic information interchange
157	SC 2	ISO 6438:1983	Documentation -- African coded character set for bibliographic information interchange
158	SC 2	ISO 6586:1980	Data processing -- Implementation of the ISO 7- bit and 8- bit coded character sets on punched cards
159	SC 2	ISO 6861:1996	Information and documentation -- Glagolitic alphabet coded character set for bibliographic information interchange
160	SC 2	ISO 6862:1996	Information and documentation -- Mathematical coded character set for bibliographic information interchange
161	SC 2	ISO 6936:1988	Information processing -- Conversion between the two coded character sets of ISO 646 and ISO 6937-2 and the CCITT international telegraph alphabet No. 2 (ITA 2)
162	SC 2	ISO 8957:1996	Information and documentation -- Hebrew alphabet coded character sets for bibliographic information interchange

序号	组织	国际标准号	国际标准名称
163	SC 2	ISO 9036:1987	Information processing -- Arabic 7-bit coded character set for information interchange
164	SC 2	ISO 962:1974	Information processing -- Implementation of the 7-bit coded character set and its 7-bit and 8-bit extensions on 9-track 12,7 mm (0.5 in) magnetic tape
165	SC 2	ISO/IEC 10367:1991	Information technology -- Standardized coded graphic character sets for use in 8-bit codes
166	SC 2	ISO/IEC 10538:1991	Information technology -- Control functions for text communication
167	SC 2	ISO/IEC 2022:1994	Information technology -- Character code structure and extension techniques
168	SC 2	ISO/IEC 4873:1991	Information technology -- ISO 8-bit code for information interchange -- Structure and rules for implementation
169	SC 2	ISO/IEC 6429:1992	Information technology -- Control functions for coded character sets
170	SC 2	ISO/IEC 646:1991	Information technology -- ISO 7-bit coded character set for information interchange
171	SC 2	ISO/IEC 6937:2001	Information technology -- Coded graphic character set for text communication -- Latin alphabet
172	SC 2	ISO/IEC 7350:1991	Information technology -- Registration of repertoires of graphic characters from ISO/IEC 10367
173	SC 2	ISO/IEC 8859-1:1998	Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 1: Latin alphabet No. 1
174	SC 2	ISO/IEC 8859-10:1998	Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 10: Latin alphabet No. 6
175	SC 2	ISO/IEC 8859-11:2001	Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 11: Latin/Thai alphabet
176	SC 2	ISO/IEC 8859-13:1998	Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 13: Latin alphabet No. 7
177	SC 2	ISO/IEC 8859-14:1998	Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 14: Latin alphabet No. 8 (Celtic)
178	SC 2	ISO/IEC 8859-15:1999	Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 15: Latin alphabet No. 9
179	SC 2	ISO/IEC 8859-16:2001	Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 16: Latin alphabet No. 10
180	SC 2	ISO/IEC 8859-2:1999	Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 2: Latin alphabet No. 2
181	SC 2	ISO/IEC 8859-3:1999	Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 3: Latin alphabet No. 3
182	SC 2	ISO/IEC 8859-4:1998	Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 4: Latin alphabet No. 4
183	SC 2	ISO/IEC 8859-5:1999	Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 5: Latin/Cyrillic alphabet
184	SC 2	ISO/IEC 8859-6:1999	Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 6: Latin/Arabic alphabet
185	SC 2	ISO/IEC 8859-8:1999	Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 8: Latin/Hebrew alphabet
186	SC 2	ISO/IEC 8859-9:1999	Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 9: Latin alphabet No. 5
187	SC 2	ISO/IEC TR 15285:1998	Information technology -- An operational model for characters and glyphs
188	SC 6	ISO 2110:1989	Information technology -- Data communication -- 25-pole DTE/DCE interface connector and contact number assignments
189	SC 6	ISO 4902:1989	Information technology -- Data communication -- 37-pole DTE/DCE interface connector and contact number assignments
190	SC 6	ISO 4903:1989	Information technology -- Data communication -- 15-pole DTE/DCE interface connector and contact number assignments

序号	组织	国际标准号	国际标准名称
191	SC 6	ISO 8648:1988/Cor 1:1991	Information processing systems -- Open Systems Interconnection -- Internal organization of the Network Layer Technical Corrigendum 1
192	SC 6	ISO 9160:1988	Information processing -- Data encipherment -- Physical layer interoperability requirements
193	SC 6	ISO 9543:1989	Information processing systems -- Information exchange between systems -- Synchronous transmission signal quality at DTE/DCE interfaces
194	SC 6	ISO/IEC 10021-1:2003	Information technology -- Message Handling Systems (MHS) -- Part 1: System and service overview
195	SC 6	ISO/IEC 10021-10:1999	Information technology -- Message Handling Systems (MHS): MHS routing -- Part 10:
196	SC 6	ISO/IEC 10021-2:2003	Information technology -- Message Handling Systems (MHS): Overall architecture -- Part 2:
197	SC 6	ISO/IEC 10021-4:2003	Information technology -- Message Handling Systems (MHS): Message transfer system -- Abstract service definition and procedures -- Part 4:
198	SC 6	ISO/IEC 10021-5:1999	Information technology -- Message Handling Systems (MHS): Message store: Abstract service definition -- Part 5:
199	SC 6	ISO/IEC 10021-6:2003	Information technology -- Message Handling Systems (MHS): Protocol specifications -- Part 6:
200	SC 6	ISO/IEC 10021-7:2003	Information technology -- Message Handling Systems (MHS): Interpersonal messaging system -- Part 7:
201	SC 6	ISO/IEC 10021-8:1999	Information technology -- Message Handling Systems (MHS) -- Part 8: Electronic Data Interchange Messaging Service
202	SC 6	ISO/IEC 10021-9:1999	Information technology -- Message Handling Systems (MHS): Electronic Data Interchange Messaging System -- Part 9:
203	SC 6	ISO/IEC 10022:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Physical Service Definition
204	SC 6	ISO/IEC 10166-1:1991	Information technology -- Text and office systems -- Document Filing and Retrieval (DFR) -- Part 1: Abstract service definition and procedures
205	SC 6	ISO/IEC 10166-2:1991	Information technology -- Text and office systems -- Document Filing and Retrieval (DFR) -- Part 2: Protocol specification
206	SC 6	ISO/IEC 10173:1998	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Interface connector and contact assignments for ISDN primary rate access connector located at reference points S and T
207	SC 6	ISO/IEC 10175-1:1996	Information technology -- Text and office systems -- Document Printing Application (DPA) -- Part 1: Abstract service definition and procedures
208	SC 6	ISO/IEC 10175-2:1996	Information technology -- Text and office systems -- Document Printing Application (DPA) -- Part 2: Protocol specification
209	SC 6	ISO/IEC 10175-3:2000	Information technology -- Text and office systems -- Document Printing Application (DPA) -- Part 3: Management abstract service definitions and procedures
210	SC 6	ISO/IEC 11569:1993	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- 26-pole interface connector mateability dimensions and contact number assignments
211	SC 6	ISO/IEC 11573:1994	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Synchronization methods and technical requirements for Private Integrated Services Networks
212	SC 6	ISO/IEC 11579-2:1999	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private integrated services network -- Part 2: Reference configuration for HS-PISN Exchanges (HS-PINX)
213	SC 6	ISO/IEC 11584:1996	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Circuit-mode multi-rate bearer services -- Service description, functional capabilities and information flows

序号	组织	国际标准号	国际标准名称
214	SC 6	ISO/IEC 13239:2002	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- High-level data link control (HDLC) procedures
215	SC 6	ISO/IEC 13241:1997	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Inter-exchange signalling protocol -- Route Restriction Class additional network feature
216	SC 6	ISO/IEC 13242:1997	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Specification, functional model and information flows -- Route Restriction Class additional network feature
217	SC 6	ISO/IEC 13575:1995	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- 50-pole interface connector mateability dimensions and contact number assignments
218	SC 6	ISO/IEC 13642:1999	Information technology -- Elements of management information related to the OSI Physical Layer
219	SC 6	ISO/IEC 13871:1995	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private telecommunications networks -- Digital channel aggregation
220	SC 6	ISO/IEC 15802-1:1995	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Common specifications -- Part 1: Medium Access Control (MAC) service definition
221	SC 6	ISO/IEC 15802-3:1998	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Common specifications -- Part 3: Media Access Control (MAC) Bridges
222	SC 6	ISO/IEC 18017:2001	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Mapping functions for the employment of Virtual Private Network scenarios
223	SC 6	ISO/IEC 2593:2000	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- 34-pole DTE/DCE interface connector mateability dimensions and contact number assignments
224	SC 6	ISO/IEC 7480:1991	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Start-stop transmission signal quality at DTE/DCE interfaces
225	SC 6	ISO/IEC 8480:1995	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- DTE/DCE interface back-up control operation using ITU-T Recommendation V.24 interchange circuits
226	SC 6	ISO/IEC 8481:1996	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- DTE to DTE direct connections
227	SC 6	ISO/IEC 8482:1993	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Twisted pair multipoint interconnections
228	SC 6	ISO/IEC 8802-5:1998	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements -- Part 5: Token ring access method and physical layer specifications
229	SC 6	ISO/IEC 8877:1992	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Interface connector and contact assignments for ISDN Basic Access Interface located at reference points S and T
230	SC 6	ISO/IEC 8882-2:2000	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- X.25 DTE conformance testing -- Part 2: Data link layer conformance test suite
231	SC 6	ISO/IEC 8886:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Data link service definition
232	SC 6	ISO/IEC 9549:1990	Information technology -- Galvanic isolation of balanced interchange circuit
233	SC 6	ISO/IEC ISP 10611-1:2003	Information technology -- International Standardized Profiles AMH1n -- Message Handling Systems -- Common Messaging -- Part 1: MHS Service Support
234	SC 6	ISO/IEC ISP 10611-2:1997	Information technology -- International Standardized Profiles AMH1n -- Message Handling Systems -- Common Messaging -- Part 2: Specification of ROSE, RTSE, ACSE, Presentation and Session Protocols for use by MHS

续表

序号	组织	国际标准号	国际标准名称
235	SC 6	ISO/IEC ISP 10611-3:2003	Information technology -- International Standardized Profiles AMH1n -- Message Handling Systems -- Common Messaging -- Part 3: AMH11 -- Message Transfer (P1)
236	SC 6	ISO/IEC ISP 10611-4:2003	Information technology -- International Standardized Profiles AMH1n -- Message Handling Systems -- Common Messaging -- Part 4: AMH12 and AMH14 -- MTS Access (P3) and MTS 94 Access (P3)
237	SC 6	ISO/IEC ISP 10611-5:2003	Information technology -- International Standardized Profiles AMH1n -- Message Handling Systems -- Common Messaging -- Part 5: AMH13 -- MS Access (P7)
238	SC 6	ISO/IEC ISP 10611-6:2003	Information technology -- International Standardized Profiles AMH1n -- Message Handling Systems -- Common Messaging -- Part 6: AMH15 - MS 94 Access (P7)
239	SC 6	ISO/IEC ISP 12062-1:2003	Information technology -- International Standardized Profiles AMH2n -- Message Handling Systems -- Interpersonal Messaging -- Part 1: IPM MHS Service Support
240	SC 6	ISO/IEC ISP 12062-2:2003	Information technology -- International Standardized Profiles AMH2n -- Message Handling Systems -- Interpersonal Messaging -- Part 2: AMH21 -- IPM Content
241	SC 6	ISO/IEC ISP 12062-3:2003	Information technology -- International Standardized Profiles AMH2n -- Message Handling Systems -- Interpersonal Messaging -- Part 3: AMH22 -- IPM Requirements for Message Transfer (P1)
242	SC 6	ISO/IEC ISP 12062-4:2003	Information technology -- International Standardized Profiles AMH2n -- Message Handling Systems -- Interpersonal Messaging -- Part 4: AMH23 and AMH25 -- IPM Requirements for MTS Access (P3) and MTS 94 Access (P3)
243	SC 6	ISO/IEC ISP 12062-5:2003	Information technology -- International Standardized Profiles AMH2n -- Message Handling Systems -- Interpersonal Messaging -- Part 5: AMH24 -- IPM Requirements for Enhanced MS Access (P7)
244	SC 6	ISO/IEC ISP 12062-6:2003	Information technology -- International Standardized Profiles AMH2n -- Message Handling Systems -- Interpersonal Messaging -- Part 6: AMH26 -- IPM Requirements for Enhanced MS 94 Access (P7)
245	SC 6	ISO 1155:1978	Information processing -- Use of longitudinal parity to detect errors in information messages
246	SC 6	ISO 1177:1985	Information processing -- Character structure for start/stop and synchronous character oriented transmission
247	SC 6	ISO 1745:1975	Information processing -- Basic mode control procedures for data communication systems
248	SC 6	ISO 2628:1973	Basic mode control procedures -- Complements
249	SC 6	ISO 2629:1973	Basic mode control procedures -- Conversational information message transfer
250	SC 6	ISO 7478:1987	Information processing systems -- Data communication -- Multilink procedures
251	SC 6	ISO/IEC 10742:1994	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Elements of management information related to OSI Data Link Layer standards
252	SC 6	ISO/IEC 11575:1995	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Protocol mappings for the OSI Data Link service
253	SC 6	ISO/IEC 7776:1995	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- High-level data link control procedures -- Description of the X.25 LAPB-compatible DTE data link procedures
254	SC 6	ISO/IEC 8802-2:1998	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements -- Part 2: Logical link control
255	SC 6	ISO 8648:1988	Information processing systems -- Open Systems Interconnection -- Internal organization of the Network Layer
256	SC 6	ISO 9542:1988	Information processing systems -- Telecommunications and information exchange between systems -- End system to Intermediate system routeing exchange protocol for use in conjunction with the Protocol for providing the connectionless-mode network service (ISO 8473)

序号	组织	国际标准号	国际标准名称
257	SC 6	ISO/IEC 10028:1993	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Definition of the relaying functions of a Network layer intermediate system
258	SC 6	ISO/IEC 10030:1995	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- End System Routing Information Exchange Protocol for use in conjunction with ISO/IEC 8878
259	SC 6	ISO/IEC 10177:1993	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Provision of the connection-mode Network internal layer service by intermediate systems using ISO/IEC 8208, the X.25 Packet Layer Protocol
260	SC 6	ISO/IEC 10588:1993	Information technology -- Use of X.25 Packet Layer Protocol in conjunction with X.21/X.21 bis to provide the OSI connection-mode Network Service
261	SC 6	ISO/IEC 10589:2002	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Intermediate System to Intermediate System intra-domain routing information exchange protocol for use in conjunction with the protocol for providing the connectionless-mode network service (ISO 8473)
262	SC 6	ISO/IEC 10732:1993	Information technology -- Use of X.25 Packet Layer Protocol to provide the OSI connection-mode Network Service over the telephone network
263	SC 6	ISO/IEC 10733:1998	Information technology -- Elements of management information related to the OSI Network Layer
264	SC 6	ISO/IEC 10736:1995	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Transport layer security protocol
265	SC 6	ISO/IEC 10737:1998	Information technology -- Elements of management information related to OSI Transport layer
266	SC 6	ISO/IEC 10747:1994	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Protocol for exchange of inter-domain routing information among intermediate systems to support forwarding of ISO 8473 PDUs
267	SC 6	ISO/IEC 11570:1992	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Open Systems Interconnection -- Transport protocol identification mechanism
268	SC 6	ISO/IEC 11577:1995	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Network layer security protocol
269	SC 6	ISO/IEC 14699:1997	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Transport Fast Byte Protocol
270	SC 6	ISO/IEC 14700:1997	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Network Fast Byte Protocol
271	SC 6	ISO/IEC 14765:1997	Information technology -- Framework for protocol identification and encapsulation
272	SC 6	ISO/IEC 14766:1997	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Use of OSI applications over the Internet Transmission Control Protocol (TCP)
273	SC 6	ISO/IEC 8072:1996	Information technology -- Open systems interconnection -- Transport service definition
274	SC 6	ISO/IEC 8073:1997	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Protocol for providing the connection-mode transport service
275	SC 6	ISO/IEC 8208:2000	Information technology -- Data communications -- X.25 Packet Layer Protocol for Data Terminal Equipment
276	SC 6	ISO/IEC 8473-1:1998	Information technology -- Protocol for providing the connectionless-mode network service: Protocol specification -- Part 1:
277	SC 6	ISO/IEC 8473-2:1996	Information technology -- Protocol for providing the connectionless-mode network service -- Part 2: Provision of the underlying service by an ISO/IEC 8802 subnetwork
278	SC 6	ISO/IEC 8473-3:1995	Information technology -- Protocol for providing the connectionless-mode network service: Provision of the underlying service by an X.25 subnetwork -- Part 3

序号	组织	国际标准号	国际标准名称
279	SC 6	ISO/IEC 8473-4:1995	Information technology -- Protocol for providing the connectionless-mode network service: Provision of the underlying service by a subnetwork that provides the OSI data link service -- Part 4
280	SC 6	ISO/IEC 8473-5:1997	Information technology -- Protocol for providing the connectionless-mode network service: Provision of the underlying service by ISDN circuit-switched B-channels -- Part 5
281	SC 6	ISO/IEC 8602:1995	Information technology -- Protocol for providing the OSI connectionless-mode transport service
282	SC 6	ISO/IEC 8878:1992	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Use of X.25 to provide the OSI Connection-mode Network Service
283	SC 6	ISO/IEC 8881:1989	Information processing systems -- Data communications -- Use of the X.25 packet level protocol in local area networks
284	SC 6	ISO/IEC 8882-1:1996	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- X.25 DTE conformance testing -- Part 1: General principles
285	SC 6	ISO/IEC 8882-3:2000	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- X.25 DTE conformance testing -- Part 3: Packet layer conformance test suite
286	SC 6	ISO/IEC 9574:1992	Information technology -- Provision of the OSI connection-mode network service by packet mode terminal equipment to an integrated services digital network (ISDN)
287	SC 6	ISO/IEC TR 10029:1989	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Operation of an X.25 interworking unit
288	SC 6	ISO/IEC TR 18016:2003	Information technology -- Message Handling Systems (MHS): Interworking with Internet e-mail
289	SC 7	ISO/IEC 11411:1995	Information technology -- Representation for human communication of state transition of software
290	SC 7	ISO/IEC 14769:2001	Information technology -- Open Distributed Processing -- Type Repository Function
291	SC 7	ISO/IEC 15437:2001	Information technology -- Enhancements to LOTOS (E-LOTOS)
292	SC 17	ISO/IEC 10536-1:2000	Identification cards -- Contactless integrated circuit(s) cards -- Close-coupled cards -- Part 1: Physical characteristics
293	SC 17	ISO/IEC 10536-2:1995	Identification cards -- Contactless integrated circuit(s) cards -- Part 2: Dimensions and location of coupling areas
294	SC 17	ISO/IEC 10536-3:1996	Identification cards -- Contactless integrated circuit(s) cards -- Part 3: Electronic signals and reset procedures
295	SC 22	ISO 6160:1979	Programming languages -- PL/1
296	SC 22	ISO 7185:1990	Information technology -- Programming languages -- Pascal
297	SC 22	ISO 8485:1989	Programming languages -- APL
298	SC 22	ISO/IEC 10206:1991	Information technology -- Programming languages -- Extended Pascal
299	SC 22	ISO/IEC 10279:1991	Information technology -- Programming languages -- Full BASIC
300	SC 22	ISO/IEC 10514-1:1996	Information technology -- Programming languages -- Part 1: Modula-2, Base Language
301	SC 22	ISO/IEC 13751:2001	Information technology -- Programming languages, their environments and system software interfaces -- Programming language Extended APL
302	SC 22	ISO/IEC 13817-1:1996	Information technology -- Programming languages, their environments and system software interfaces -- Vienna Development Method -- Specification Language -- Part 1: Base language
303	SC 22	ISO/IEC 13886:1996	Information technology -- Language-Independent Procedure Calling (LIPC)
304	SC 22	ISO/IEC 14519:2001	Information technology -- POSIX Ada Language Interfaces -- Binding for System Application Program Interface (API)
305	SC 22	ISO/IEC 6522:1992	Information technology -- Programming languages -- PL/1 general purpose subset
306	SC 22	ISO/IEC 13211-1:1995	Information technology -- Programming languages -- Prolog -- Part 1: General core
307	SC 23	ISO 3407:1983	Information processing -- Information interchange on 3,81 mm (0.150 in) magnetic tape cassette at 4 cpmm (100 cpi), phase encoded at 63 ftppmm (1 600 ftpi)

序号	组织	国际标准号	国际标准名称
308	SC 23	ISO 3562:1976	Information processing -- Interchangeable magnetic single-disk cartridge (top loaded) -- Physical and magnetic characteristics
309	SC 23	ISO 4337:1977	Information processing -- Interchangeable magnetic twelve-disk pack (100 Mbytes)
310	SC 23	ISO 5652:1984	Information processing -- 9-Track, 12,7 mm (0.5 in) wide magnetic tape for information interchange -- Format and recording, using group coding at 246 cpm (6 250 cpi)
311	SC 23	ISO 5653:1980	Information processing -- Interchangeable magnetic twelve-disk pack (200 Mbytes)
312	SC 23	ISO 5654-1:1984	Information processing -- Data interchange on 200 mm (8 in) flexible disk cartridges using two-frequency recording at 13 262 ftrpad, 1,9 tpm (48 tpi), on one side -- Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics
313	SC 23	ISO 5654-2:1985	Information processing -- Data interchange on 200 mm (8 in) flexible disk cartridges using two-frequency recording at 13 262 ftrpad, 1,9 tpm (48 tpi), on one side -- Part 2: Track format
314	SC 23	ISO 6098:1984	Information processing -- Self-loading cartridges for 12,7 mm (0.5 in) wide magnetic tape
315	SC 23	ISO 6596-1:1985	Information processing -- Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using two-frequency recording at 7 958 ftrpad, 1,9 tpm (48 tpi), on one side -- Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics
316	SC 23	ISO 6596-2:1985	Information processing -- Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using two-frequency recording at 7 958 ftrpad, 1,9 tpm (48 tpi), on one side -- Part 2: Track format
317	SC 23	ISO 7065-1:1985	Information processing -- Data interchange on 200 mm (8 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 13 262 ftrpad, 1,9 tpm (48 tpi), on both sides -- Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics
318	SC 23	ISO 7065-2:1985	Information processing -- Data interchange on 200 mm (8 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 13 262 ftrpad, 1,9 tpm (48 tpi), on both sides -- Part 2: Track format
319	SC 23	ISO 7487-2:1985	Information processing -- Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ftrpad, 1,9 tpm (48 tpi), on both sides -- Part 2: Track format A
320	SC 23	ISO 8064:1985	Information processing -- Reels for 12,7 mm (0,5 in) wide magnetic tapes -- Sizes 16, 18 and 22
321	SC 23	ISO 8630-1:1987	Information processing -- Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 13 262 ftrpad, on 80 tracks on each side -- Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics
322	SC 23	ISO 8630-3:1987	Information processing -- Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 13 262 ftrpad, on 80 tracks on each side -- Part 3: Track format B for 80 tracks
323	SC 23	ISO 8860-1:1987	Information processing -- Data interchange on 90 mm (3.5 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ftrpad on 80 tracks on each side -- Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics
324	SC 23	ISO 8860-2:1987	Information processing -- Data interchange on 90 mm (3.5 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ftrpad on 80 tracks on each side -- Part 2: Track format
325	SC 23	ISO/IEC 10089:1991	Information technology -- 130 mm rewritable optical disk cartridge for information interchange
326	SC 23	ISO/IEC 10090:1992	Information technology -- 90 mm optical disk cartridges, rewritable and read only, for data interchange
327	SC 23	ISO/IEC 10149:1995	Information technology -- Data interchange on read-only 120 mm optical data disks (CD-ROM)
328	SC 23	ISO/IEC 10994:1992	Information technology -- Data interchange on 90 mm flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 31 831 ftrpad on 80 tracks on each side -- ISO Type 303

续表

序号	组织	国际标准号	国际标准名称
329	SC 23	ISO/IEC 11321:1992	Information technology -- 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- DATA/DAT format
330	SC 23	ISO/IEC 11557:1992	Information technology -- 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- DDS-DC format using 60 m and 90 m length tapes
331	SC 23	ISO/IEC 11558:1992	Information technology -- Data compression for information interchange -- Adaptive coding with embedded dictionary -- DCLZ Algorithm
332	SC 23	ISO/IEC 11559:1993	Information technology -- Data interchange on 12,7 mm wide 18-track magnetic tape cartridges -- Extended format
333	SC 23	ISO/IEC 11560:1992	Information technology -- Information interchange on 130 mm optical disk cartridges using the magneto-optical effect, for write once, read multiple functionality
334	SC 23	ISO/IEC 11576:1994	Information technology -- Procedure for the registration of algorithms for the lossless compression of data
335	SC 23	ISO/IEC 12042:1993	Information technology -- Data compression for information interchange -- Binary arithmetic coding algorithm
336	SC 23	ISO/IEC 12246:1993	Information technology -- 8 mm wide magnetic tape cartridge dual azimuth format for information interchange -- Helical scan recording
337	SC 23	ISO/IEC 12247:1993	Information technology -- 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- DDS format using 60 m and 90 m length tapes
338	SC 23	ISO/IEC 13403:1995	Information technology -- Information interchange on 300 mm optical disk cartridges of the write once, read multiple (WORM) type using the CCS method
339	SC 23	ISO/IEC 13481:1993	Information technology -- Data interchange on 130 mm optical disk cartridges -- Capacity: 1 gigabyte per cartridge
340	SC 23	ISO/IEC 13549:1993	Information technology -- Data interchange on 130 mm optical disk cartridges -- Capacity: 1,3 gigabytes per cartridge
341	SC 23	ISO/IEC 13614:1995	Information technology -- Interchange on 300 mm optical disk cartridges of the write once, read multiple (WORM) type using the SSF method
342	SC 23	ISO/IEC 13842:1995	Information technology -- 130 mm optical disk cartridges for information interchange -- Capacity: 2 Gbytes per cartridge
343	SC 23	ISO/IEC 13923:1996	Information technology -- 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- DDS-2 format using 120 m length tape
344	SC 23	ISO/IEC 13962:1995	Information technology -- Data interchange on 12,7 mm, 112-track magnetic tape cartridges -- DLT 2 format
345	SC 23	ISO/IEC 13963:1995	Information technology -- Data interchange on 90 mm optical disk cartridges -- Capacity: 230 megabytes per cartridge
346	SC 23	ISO/IEC 14169:1995	Information technology -- 90 mm flexible disk cartridges -- 21 MBytes formatted capacity -- ISO Type 305
347	SC 23	ISO/IEC 14251:1995	Information technology -- Data interchange on 12,7 mm 36-track magnetic tape cartridges
348	SC 23	ISO/IEC 14517:1996	Information technology -- 130 mm optical disk cartridges for information interchange -- Capacity: 2,6 Gbytes per cartridge
349	SC 23	ISO/IEC 14760:1997	Information technology -- Data interchange on 90 mm overwritable and read only optical disk cartridges using phase change -- Capacity: 1,3 Gbytes per cartridge
350	SC 23	ISO/IEC 14833:1996	Information technology -- Data interchange on 12,7 mm 128-Track magnetic tape cartridges -- DLT 3 format
351	SC 23	ISO/IEC 14840:1996	Information technology -- 12,65 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- Data-D3-1 format
352	SC 23	ISO/IEC 15041:1997	Information technology -- Data interchange on 90 mm optical disk cartridges -- Capacity: 640 Mbytes per cartridge
353	SC 23	ISO/IEC 15200:1996	Information technology -- Adaptive Lossless Data Compression algorithm (ALDC)
354	SC 23	ISO/IEC 15286:1999	Information technology -- 130 mm optical disk cartridges for information interchange -- Capacity: 5,2 Gbytes per cartridge

序号	组织	国际标准号	国际标准名称
355	SC 23	ISO/IEC 15307:1997	Information technology -- Data interchange on 12,7 mm 128-track magnetic tape cartridges -- DLT 4 format
356	SC 23	ISO/IEC 15485:1997	Information technology -- Data interchange on 120 mm optical disk cartridges using phase change PD format -- Capacity: 650 Mbytes per cartridge
357	SC 23	ISO/IEC 15486:1998	Information technology -- Data interchange on 130 mm optical disk cartridges of type WORM (Write Once Read Many) using irreversible effects -- Capacity: 2,6 Gbytes per cartridge
358	SC 23	ISO/IEC 15498:1997	Information technology -- Data interchange on 90 mm optical disk cartridges -- HS-1 format -- Capacity: 650 Mbytes per cartridge
359	SC 23	ISO/IEC 15521:1998	Information technology -- 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- DDS-3 format using 125 m length tapes
360	SC 23	ISO/IEC 15718:1998	Information technology -- Data interchange on 8 mm wide magnetic tape cartridge -- Helical scan recording -- HH-1 format
361	SC 23	ISO/IEC 15731:1998	Information technology -- 12,65 mm wide magnetic tape cassette for information interchange -- Helical scan recording -- DTF-1 format
362	SC 23	ISO/IEC 15757:1998	Information technology -- Data interchange on 8 mm wide magnetic tape cartridge -- Helical scan recording -- DA-2 format
363	SC 23	ISO/IEC 15780:1998	Information technology -- 8 mm wide magnetic tape cartridge -- Helical scan recording -- AIT-1 format
364	SC 23	ISO/IEC 15895:1999	Information technology -- Data interchange on 12,7 mm 128-track magnetic tape cartridges -- DLT 3-XT format
365	SC 23	ISO/IEC 15896:1999	Information technology -- Data interchange on 12,7 mm 208-track magnetic tape cartridges -- DLT 5 format
366	SC 23	ISO/IEC 15898:1998	Information technology -- Data interchange on 356 mm optical disk cartridges -- WORM, using phase change technology -- Capacity: 14,8 Gbytes and 25 Gbytes per cartridge
367	SC 23	ISO/IEC 16382:2000	Information technology -- Data interchange on 12,7 mm 208-track magnetic tape cartridges -- DLT 6 format
368	SC 23	ISO/IEC 16448:2002	Information technology -- 120 mm DVD -- Read-only disk
369	SC 23	ISO/IEC 16449:2002	Information technology -- 80 mm DVD -- Read-only disk
370	SC 23	ISO/IEC 16824:1999	Information technology -- 120 mm DVD rewritable disk (DVD-RAM)
371	SC 23	ISO/IEC 16825:1999	Information technology -- Case for 120 mm DVD-RAM disks
372	SC 23	ISO/IEC 16969:1999	Information technology -- Data interchange on 120 mm optical disk cartridges using +RW format -- Capacity: 3,0 Gbytes and 6,0 Gbytes
373	SC 23	ISO/IEC 17342:2004	Information technology -- 80 mm (1,46 Gbytes per side) and 120 mm (4,70 Gbytes per side) DVD re-recordable disk (DVD-RW)
374	SC 23	ISO/IEC 17345:2006	Information technology -- Data Interchange on 130 mm Rewritable and Write Once Read Many Ultra Density Optical (UDO) Disk Cartridges -- Capacity: 30 Gbytes per Cartridge -- First Generation
375	SC 23	ISO/IEC 17462:2000	Information technology -- 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- DDS-4 format
376	SC 23	ISO/IEC 17594:2004	Information technology -- Cases for 120 mm and 80 mm DVD-RAM disks
377	SC 23	ISO/IEC 17913:2000	Information technology -- 12,7mm 128-track magnetic tape cartridge for information interchange -- Parallel serpentine format
378	SC 23	ISO/IEC 18093:1999	Information technology -- Data interchange on 130 mm optical disk cartridges of type WORM (Write Once Read Many) using irreversible effects -- Capacity: 5,2 Gbytes per cartridge
379	SC 23	ISO/IEC 1863:1990	Information processing -- 9-track, 12,7 mm (0,5 in) wide magnetic tape for information interchange using NRZ1 at 32 ftpmm (800 ftpi) -- 32 cpmm (800 cpi)
380	SC 23	ISO/IEC 1864:1992	Information technology -- Unrecorded 12,7 mm (0,5 in) wide magnetic tape for information interchange -- 32 ftpmm (800 ftpi), NRZ1, 126 ftpmm (3 200 ftpi) phase encoded and 356 ftpmm (9 042 ftpi), NRZ1

续表

序号	组织	国际标准号	国际标准名称
381	SC 23	ISO/IEC 18809:2000	Information technology -- 8 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording AIT-1 with MIC format
382	SC 23	ISO/IEC 18810:2001	Information technology -- 8 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording AIT-2 with MIC format
383	SC 23	ISO/IEC 18836:2001	Information technology -- 8 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- MammothTape-2 format
384	SC 23	ISO/IEC 20061:2001	Information technology -- 12,65 mm wide magnetic tape cassette for information interchange -- Helical scan recording -- DTF-2
385	SC 23	ISO/IEC 20062:2001	Information technology -- 8 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- VXA-1 format
386	SC 23	ISO/IEC 20162:2001	Information technology -- Data interchange on 300 mm optical disk cartridges of type WORM (Write Once Read Many) using irreversible effects -- Capacity: 30 Gbytes per cartridge
387	SC 23	ISO/IEC 20563:2001	Information technology -- 80 mm (1,23 Gbytes per side) and 120 mm (3,95 Gbytes per side) DVD-recordable disk (DVD-R)
388	SC 23	ISO/IEC 22050:2002	Information technology -- Data interchange on 12,7 mm, 384-track magnetic tape cartridges -- Ultrium-1 format
389	SC 23	ISO/IEC 22051:2002	Information technology -- Data interchange on 12,7 mm, 448-track magnetic tape cartridges -- SDLT1 format
390	SC 23	ISO/IEC 22091:2002	Information technology -- Streaming Lossless Data Compression algorithm (SLDC)
391	SC 23	ISO/IEC 22092:2002	Information technology -- Data interchange on 130 mm magneto-optical disk cartridges -- Capacity: 9,1 Gbytes per cartridge
392	SC 23	ISO/IEC 22533:2005	Information technology -- Data interchange on 90 mm optical disk cartridges -- Capacity: 2,3 Gbytes per cartridge
393	SC 23	ISO/IEC 23651:2003	Information technology -- 8 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- AIT-3 format
394	SC 23	ISO/IEC 23912:2005	Information technology -- 80 mm (1,46 Gbytes per side) and 120 mm (4,70 Gbytes per side) DVD Recordable Disk (DVD-R)
395	SC 23	ISO/IEC 25435:2006	Data Interchange on 60 mm Read-Only ODC -- Capacity: 1,8 Gbytes (UMDTM)
396	SC 23	ISO/IEC 3788:1990	Information processing -- 9-track, 12,7 mm (0,5 in) wide magnetic tape for information interchange using phase encoding at 126 ftpmm (3 200 ftpi), 63 cpmm (1 600 cpi)
397	SC 23	ISO/IEC 9171-1:1990	Information technology -- 130 mm optical disk cartridge, write once, for information interchange -- Part 1: Unrecorded optical disk cartridge
398	SC 23	ISO/IEC 9171-2:1990	Information technology -- 130 mm optical disk cartridge, write once, for information interchange -- Part 2: Recording format
399	SC 23	ISO/IEC 9529-1:1989	Information processing systems -- Data interchange on 90 mm (3,5 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 15 916 ftpad, on 80 tracks on each side -- Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics
400	SC 23	ISO/IEC 9529-2:1989	Information processing systems -- Data interchange on 90 mm (3,5 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 15 916 ftpad, on 80 tracks on each side -- Part 2: Track format
401	SC 23	ISO/IEC 9661:1994	Information technology -- Data interchange on 12,7 mm wide magnetic tape cartridges -- 18 tracks, 1 491 data bytes per millimetre
402	SC 23	ISO/IEC TR 13561:1994	Information technology -- Guidelines for effective use of optical disk cartridges conforming to ISO/IEC 10090
403	SC 23	ISO/IEC TR 13841:1995	Information technology -- Guidance on measurement techniques for 90 mm optical disk cartridges
404	SC 27	ISO/IEC 7064:2003	Information technology -- Security techniques -- Check character systems
405	SC 28	ISO/IEC 11160-1:1996	Information technology -- Office equipment -- Minimum information to be included in specification sheets -- Printers -- Part 1: Class 1 and Class 2 printers

续表

序号	组织	国际标准号	国际标准名称
406	SC 28	ISO/IEC 11160-2:1996	Information technology -- Office equipment -- Minimum information to be included in specification sheets -- Printers -- Part 2: Class 3 and Class 4 printers
407	SC 29	ISO/IEC 13522-4:1996	Information technology -- Coding of multimedia and hypermedia information -- Part 4: MHEG registration procedure
408	SC 29	ISO/IEC 13522-7:2001	Information technology -- Coding of multimedia and hypermedia information -- Part 7: Interoperability and conformance testing for ISO/IEC 13522-5
409	SC 29	ISO/IEC 13522-8:2001	Information technology -- Coding of multimedia and hypermedia information -- Part 8: XML notation for ISO/IEC 13522-5
410	SC 29	ISO/IEC 10918-2:1995	Information technology -- Digital compression and coding of continuous-tone still images: Compliance testing -- Part 2
411	SC 29	ISO/IEC 14492:2001	Information technology -- Lossy/lossless coding of bi-level images
412	SC 29	ISO/IEC 11172-4:1995	Information technology -- Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1,5 Mbit/s -- Part 4: Compliance testing
413	SC 29	ISO/IEC 13818-9:1996	Information technology -- Generic coding of moving pictures and associated audio information -- Part 9: Extension for real time interface for systems decoders
414	SC 29	ISO/IEC 14496-5:2001	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 5: Reference software
415	SC 31	ISO 1073-1:1976	Alphanumeric character sets for optical recognition -- Part 1: Character set OCR-A -- Shapes and dimensions of the printed image
416	SC 31	ISO 1831:1980	Printing specifications for optical character recognition
417	SC 31	ISO/IEC TR 19782:2006	Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Effects of gloss and low substrate opacity on reading of bar code symbols
418	SC 34	ISO 8879:1986	Information processing -- Text and office systems -- Standard Generalized Markup Language (SGML)
419	SC 34	ISO/IEC 9070:1991	Information technology -- SGML support facilities -- Registration procedures for public text owner identifiers
420	SC 34	ISO/IEC 10036:1996	Information technology -- Font information interchange -- Procedures for registration of font-related identifiers
421	SC 34	ISO/IEC 10179:1996	Information technology -- Processing languages -- Document Style Semantics and Specification Language (DSSSL)
422	SC 34	ISO/IEC 10180:1995	Information technology -- Processing languages -- Standard Page Description Language (SPDL)
423	SC 34	ISO/IEC 13240:2001	Information technology -- Document description and processing languages -- Interchange Standard for Multimedia Interactive Documents (ISMID)
424	SC 35	ISO/IEC 10741-1:1995	Information technology -- User system interfaces -- Dialogue interaction -- Part 1: Cursor control for text editing

附录E JTC1 标准中吸纳专利情况统计

说明：

1) 与 JTC1 制定的标准相关的专利声明共 2319 项（上一年度是 2246 项），涉及 243 项标准（上一年度是 224 项，新增标准在相应标准“备注”栏中标“增”字）。

2) 列表基本按标准号升序排列；但技术报告（TR）排在最后。所列 243 项标准中包括标准的补篇（Amd），若同时有相应本体标准在列表中，Amd 后面的“名称”一般未列出；若列表中没有本体标准，在该 Amd 相应的“名称”栏中给出其本体标准名称。

序号	国际标准编号	国际标准名称	专利 声明数	备注
1	ISO/IEC 7501	Information technology -- Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1,5 Mbit/s -- Part 1: Systems	1	
2	ISO/IEC 7816-3	Identification cards -- Integrated circuit cards -- Part 3: Cards with contacts -- Electrical interface and transmission protocols	1	
3	ISO/IEC 7816-4	Identification cards -- Integrated circuit cards -- Part 4: Organization, security and commands for interchange	2	
4	ISO/IEC 7816-8	Identification cards -- Integrated circuit cards -- Part 8: Commands for security operations	1	
5	ISO/IEC 7816-12	Identification cards - Integrated circuit cards -- Part 12: Cards with contacts -- USB electrical interface and operating procedures	8	
6	ISO/IEC 7816-15/Amd 1	Examples of the use of the cryptographic information application	1	
7	ISO/IEC 8802-11/Amd 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements -- Part 11: Wireless LAN medium access control (MAC) and physical layer (PHY) specifications	7	
8	ISO/IEC 8802-3	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements -- Part 3: Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical layer specifications	1	
9	ISO/IEC 8802-5	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements -- Part 5: Token ring access method and physical layer specifications	1	
10	ISO/IEC 9594-8	Information technology -- Open Systems Interconnection -- The Directory: Public-key and attribute certificate frameworks	1	
11	ISO/IEC 9796-2	Information technology -- Security techniques -- Digital signature schemes giving message recovery -- Part 2: Integer factorization based mechanisms	2	
12	ISO/IEC 9796-3	Information technology -- Security techniques -- Entity authentication -- Part 3: Mechanisms using digital signature techniques	1	
13	ISO/IEC 9798-3/Amd 1	Information technology -- Security techniques -- Entity authentication -- Part 3: Mechanisms using digital signature techniques 的补篇 1	1	
14	ISO/IEC 9798-5	Information technology -- Security techniques -- Entity authentication -- Part 5: Mechanisms using zero-knowledge techniques	5	

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称	专利 声明数	备注
15	ISO/IEC 9798-6	Information technology -- Security techniques -- Entity authentication -- Part 6: Mechanisms using manual data transfer	2	
16	ISO/IEC 10118-2	Information technology -- Security techniques -- Hash-functions -- Part 2: Hash-functions using an n-bit block cipher	1	
17	ISO/IEC 10118-3	Information technology -- Security techniques -- Hash-functions -- Part 3: Dedicated hash-functions	1	
18	ISO/IEC 10373-9	Identification cards -- Test methods -- Part 9: Optical memory cards -- Holographic recording method	1	
19	ISO/IEC 10536-3	Identification cards -- Contactless integrated circuit(s) cards -- Part 3: Electronic signals and reset procedures	1	
20	ISO/IEC 10777 (已废止)	Information technology -- 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- DDS forma	1	
21	ISO/IEC 10918-1	Information technology -- Digital compression and coding of continuous-tone still images: Requirements and guidelines	3	
22	ISO/IEC 11172-1	Information technology -- Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1,5 Mbit/s -- Part 1: Systems	31	
23	ISO/IEC 11172-2	Information technology -- Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1,5 Mbit/s -- Part 2: Video	33	
24	ISO/IEC 11172-3	Information technology -- Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1,5 Mbit/s -- Part 3: Audio	34	
25	ISO/IEC 11558	Information technology -- Data compression for information interchange -- Adaptive coding with embedded dictionary -- DCLZ Algorithm	1	
26	ISO/IEC 11573	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Synchronization methods and technical requirements for Private Integrated Services Networks	1	
27	ISO/IEC 11693	Identification cards -- Optical memory cards -- Part 1: General characteristics	1	
28	ISO/IEC 11694-1	Identification cards -- Optical memory cards -- Linear recording method -- Part 1: Physical characteristics	1	
29	ISO/IEC 11770-3	Information technology -- Security techniques -- Key management -- Part 3: Mechanisms using asymmetric techniques	2	
30	ISO/IEC 11801	Information technology -- Generic cabling for customer premises	1	
31	ISO/IEC 11889-1	Information technology -- Trusted Platform Module -- Part 1: Overview	10	
32	ISO/IEC 11889-2	Information technology -- Trusted Platform Module -- Part 2: Design principles	10	
33	ISO/IEC 11889-3	Information technology -- Trusted Platform Module -- Part 3: Structures	10	
34	ISO/IEC 11889-4	Information technology -- Trusted Platform Module -- Part 4: Commands	10	
35	ISO/IEC 13818	(这是系列标准的总标题, 没有单独的这个标准号。)	1	
36	ISO/IEC 13818-1	Information technology -- Generic coding of moving pictures and associated audio information: Systems	27	
37	ISO/IEC 13818-1/Amd 1		1	
38	ISO/IEC 13818-1/Amd 2		1	
39	ISO/IEC 13818-1/Amd 3		2	
40	ISO/IEC 13818-1/Amd 4		3	

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称	专利 声明数	备注
41	ISO/IEC 13818-1/Amd 6		1	
42	ISO/IEC 13818-1/Amd 7		1	
43	ISO/IEC 13818-2	Information technology -- Generic coding of moving pictures and associated audio information: Video	56	
44	ISO/IEC 13818-2/Amd 2		1	
45	ISO/IEC 13818-3	Information technology -- Generic coding of moving pictures and associated audio information -- Part 3: Audio	37	
46	ISO/IEC 13818-7	Information technology -- Generic coding of moving pictures and associated audio information -- Part 7: Advanced Audio Coding (AAC)	27	
47	ISO/IEC 13818-11	Information technology -- Generic coding of moving pictures and associated audio information -- Part 11: IPMP on MPEG-2 systems	1	
48	ISO/IEC 14165-133	Information technology -- Fibre Channel -- Part 133: Switch Fabric-3 (FC-SW-3)	2	
49	ISO/IEC 14165-251	Information technology -- Fibre Channel -- Part 251: Framing and Signaling (FC-FS)	5	
50	ISO/IEC 14165-331	Information technology -- Fibre Channel -- Part 331: Virtual Interface (FC-VI)	1	
51	ISO/IEC 14443-1	Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Proximity cards -- Part 1: Physical characteristics	1	
52	ISO/IEC 14443-2	Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Proximity cards -- Part 2: Radio frequency power and signal interface	4	
53	ISO/IEC 14443-3	Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Proximity cards -- Part 3: Initialization and anticollision	7	
54	ISO/IEC 14443-4	Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Proximity cards -- Part 4: Transmission protocol	3	
55	ISO/IEC 14495-1	Information technology -- Lossless and near-lossless compression of continuous-tone still images: Baseline	1	
56	ISO/IEC 14496-1	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 1: Systems	146	
57	ISO/IEC 14496-1/Amd 1		3	
58	ISO/IEC 14496-1/Amd 3		1	
59	ISO/IEC 14496-2	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 2: Visual	240	
60	ISO/IEC 14496-2/Amd 1		3	
61	ISO/IEC 14496-2/Amd 3		2	
62	ISO/IEC 14496-3	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 3: Audio	145	
63	ISO/IEC 14496-3/Amd 1		1	
64	ISO/IEC 14496-3/Amd 2		4	
65	ISO/IEC 14496-3/Amd 3		2	
66	ISO/IEC 14496-3/Amd 4		5	
67	ISO/IEC 14496-3/Amd 5		1	
68	ISO/IEC 14496-3/Amd 6		1	
69	ISO/IEC 14496-3/Amd 9		1	
70	ISO/IEC 14496-4	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 4: Conformance testing	1	
71	ISO/IEC 14496-4/Amd 38		2	
72	ISO/IEC 14496-5	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 5: Reference software	141	

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称	专利 声明数	备注
73	ISO/IEC 14496-5/Amd 1		2	
74	ISO/IEC 14496-5/Amd 15		2	
75	ISO/IEC 14496-5/Amd 24		1	
76	ISO/IEC 14496-6	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 6: Delivery Multimedia Integration Framework (DMIF)	109	
77	ISO/IEC 14496-6/Amd 1		1	
78	ISO/IEC 14496-10	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 10: Advanced Video Coding	134	
79	ISO/IEC 14496-10/Amd 1		29	
80	ISO/IEC 14496-10/Amd 2		4	增
81	ISO/IEC 14496-10/Amd 3		12	增
82	ISO/IEC 14496-11	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 11: Scene description and application engine	3	
83	ISO/IEC 14496-12	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 12: ISO base media file format	6	
84	ISO/IEC 14496-12/Amd 1		1	
85	ISO/IEC 14496-12/Amd 2		2	
86	ISO/IEC 14496-14	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 14: MP4 file format	2	
87	ISO/IEC 14496-15	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 15: Advanced Video Coding (AVC) file format	5	
88	ISO/IEC 14496-15/Amd 1		1	
89	ISO/IEC 14496-15/Amd 2		2	
90	ISO/IEC 14496-15/Amd 3		3	
91	ISO/IEC 14496-16	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 16: Animation Framework eXtension (AFX)	1	增
92	ISO/IEC 14496-16/Amd 1	Efficient representation of 3D meshes with multiple attributes	2	
93	ISO/IEC 14496-16/Amd 2		1	
94	ISO/IEC 14496-18	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 18: Font compression and streaming	6	
95	ISO/IEC 14496-19	Information technology - Coding of audio-visual objects -- Part 19: Synthesized texture stream	1	
96	ISO/IEC 14496-20	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 20: Lightweight Application Scene Representation (LAsER) and Simple Aggregation Format (SAF)	2	
97	ISO/IEC 14496-20/Amd 2		1	
98	ISO/IEC 14496-22	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 22: Open Font Format	4	
99	ISO/IEC 14496-25	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 25: 3D Graphics Compression Model	1	增
100	ISO/IEC 14496-27	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 27: 3D Graphics conformance	1	增
101	ISO/IEC 14496-29	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 29: Web video coding	20	
102	ISO/IEC 14543-2-1	Information technology - Home Electronic Systems (HES) Architecture -- Part 2-1: Introduction and device modularity	1	

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称	专利 声明数	备注
103	ISO/IEC 14543-3-1	Information technology -- Home Electronic Systems (HES) Architecture -- Part 3-1: Communication layers -- Application layer for network based control of HES Class 1	1	增
104	ISO/IEC 14543-3-2	Information technology -- Home Electronic Systems (HES) Architecture -- Part 3-2:	1	
105	ISO/IEC 14543-3-3	Information technology -- Home electronic system (HES) architecture -- Part 3-3: User process for network based control of HES Class 1	1	
106	ISO/IEC 14543-3-4	Information technology -- Home electronic system (HES) architecture -- Part 3-4: System management -- Management procedures for network based control of HES Class 1	2	
107	ISO/IEC 14543-3-5	Information technology -- Home electronic system (HES) architecture -- Part 3-5: Media and media dependent layers -- Power line for network based control of HES Class 1	3	
108	ISO/IEC 14543-3-6	Information technology -- Home electronic system (HES) architecture -- Part 3-6: Media and media dependent layers -- Network based on HES Class 1, twisted pair	4	
109	ISO/IEC 14543-3-7	Information technology -- Home electronic system (HES) architecture -- Part 3-7: Media and media dependent layers -- Radio frequency for network based control of HES Class 1	2	
110	ISO/IEC 14543-5-3	Information technology -- Home electronic system (HES) architecture -- Part 5-3: Intelligent grouping and resource sharing for HES Class 2 and Class 3 -- Basic application	1	
111	ISO/IEC 14543-5-5	Information technology -- Home electronic system (HES) architecture -- Part 5-5: Intelligent grouping and resource sharing for HES Class 2 and Class 3 -- Device type	1	
112	ISO/IEC 14543-5-6	Information technology -- Home electronic system (HES) architecture -- Intelligent grouping and resource sharing for HES Class 2 and Class 3 -- Part 5-6: Service type	1	
113	ISO/IEC 14543-5-21	Information technology -- Home electronic system (HES) architecture -- Part 5-21: Intelligent grouping and resource sharing for HES Class 2 and Class 3 -- Application profile -- AV profile	1	
114	ISO/IEC 14763-2	Information technology -- Implementation and operation of customer premises cabling -- Part 2: Planning and installation	1	
115	ISO/IEC 14888-2	Information technology -- Security techniques -- Digital signatures with appendix -- Part 2: Integer factorization based mechanisms	17	
116	ISO/IEC 14888-3	Information technology -- Security techniques -- Digital signatures with appendix -- Part 3: Discrete logarithm based mechanisms	3	
117	ISO/IEC 14908-1	Information technology -- Control network protocol -- Part 1: Protocol stack	11	
118	ISO/IEC 14908-2	Information technology -- Control network protocol -- Part 2: Twisted pair communication	11	
119	ISO/IEC 14908-3	Information technology -- Control network protocol -- Part 3: Power line channel specification	11	
120	ISO/IEC 14908-4	Information technology -- Control network protocol -- Part 4: IP communication	11	
121	ISO/IEC 15444-1	Information technology -- JPEG 2000 image coding system: Core coding system	20	
122	ISO/IEC 15444-1/Amd 4		1	
123	ISO/IEC 15444-2	Information technology -- JPEG 2000 image coding system: Extensions	3	

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称	专利 声明数	备注
124	ISO/IEC 15444-3	Information technology -- JPEG 2000 image coding system: Motion JPEG 2000	5	
125	ISO/IEC 15444-5	Reference software for the JP2 file format	4	
126	ISO/IEC 15444-12/Amd 1	Various enhancements including support for large metadata (15444-12: Information technology -- JPEG 2000 image coding system -- Part 12: ISO base media file format)	1	
127	ISO/IEC 15444-12/Amd 2		2	
128	ISO/IEC 15693-1	Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Vicinity cards -- Part 1: Physical characteristics	1	
129	ISO/IEC 15693-2	Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Vicinity cards -- Part 2: Air interface and initialization	4	
130	ISO/IEC 15693-3	Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Vicinity cards -- Part 3: Anticollision and transmission protocol	2	
131	ISO/IEC 15938-1	Information technology -- Multimedia content description interface -- Part 1: Systems	25	
132	ISO/IEC 15938-1/Amd 2		2	
133	ISO/IEC 15938-2	Information technology -- Multimedia content description interface -- Part 2: Description definition language	22	
134	ISO/IEC 15938-3	Information technology -- Multimedia content description interface -- Part 3: Visual	25	
135	ISO/IEC 15938-3/Amd 1		3	
136	ISO/IEC 15938-3/Amd 3		1	
137	ISO/IEC 15938-3/Amd 4		4	
138	ISO/IEC 15938-4	Information technology -- Multimedia content description interface -- Part 4: Audio	25	
139	ISO/IEC 15938-4/Amd 2		1	
140	ISO/IEC 15938-5	Information technology -- Multimedia content description interface -- Part 5: Multimedia description schemes	27	
141	ISO/IEC 15938-5/Amd 1		1	
142	ISO/IEC 15938-6	Information technology -- Multimedia content description interface -- Part 6: Reference software	25	
143	ISO/IEC 15938-6/Amd 1		2	
144	ISO/IEC 15938-7	Information technology -- Multimedia content description interface -- Part 7: Conformance testing	2	
145	ISO/IEC 15938-8	Information technology - Multimedia content description interface - Part 8: Extraction and use of MPEG-7 descriptions	1	增
146	ISO/IEC 15938-12	Information technology -- Multimedia content description interface -- Part 12: Query format	1	
147	ISO/IEC 15938-12/Amd 1		1	
148	ISO/IEC 15961-1	Information technology -- Radio frequency identification (RFID) for item management: Data protocol -- Part 1: Application interface		
149	ISO/IEC 15962	Information technology -- Radio frequency identification (RFID) for item management -- Data protocol: data encoding rules and logical memory functions	1	
150	ISO/IEC 15963	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Unique identification for RF tags	1	
151	ISO/IEC 18000-1	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 1: Reference architecture and definition of parameters to be standardized	2	

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称	专利 声明数	备注
152	ISO/IEC 18000-2	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 2: Parameters for air interface communications below 135 kHz	25	
153	ISO/IEC 18000-3	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 3: Parameters for air interface communications at 13,56 MHz	70	
154	ISO/IEC 18000-4	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 4: Parameters for air interface communications at 2,45 GHz	28	
155	ISO/IEC 18000-5	(未找到标准名称, 专利标题是: System and Method for Electronic Inventory)	1	
156	ISO/IEC 18000-6	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 6: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz General	150	
157	ISO/IEC 18000-6/Amd 1		2	
158	ISO/IEC 18000-61	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 61: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz Type A	2	
159	ISO/IEC 18000-62	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 62: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz Type B	2	
160	ISO/IEC 18000-63	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 63: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz Type C	8	
161	ISO/IEC 18000-64	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 64: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz Type D	3	
162	ISO/IEC 18000-7	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 7: Parameters for active air interface communications at 433 MHz	29	
163	ISO/IEC 18027	(未找到标准名称, 专利标题是: The Public-Key Cryptography Standards - PKCS)	1	
164	ISO/IEC 18031	Information technology -- Security techniques -- Random bit generation	2	
165	ISO/IEC 18033	Information technology -- Security techniques -- Encryption algorithms -- Part 1: General	1	
166	ISO/IEC 18033-2	Information technology -- Security techniques -- Encryption algorithms -- Part 2: Asymmetric ciphers	1	
167	ISO/IEC 18033-3	Information technology -- Security techniques -- Encryption algorithms -- Part 3: Block ciphers	2	
168	ISO/IEC 18033-4	Information technology -- Security techniques -- Encryption algorithms -- Part 4: Stream ciphers	3	
169	ISO/IEC 18046	Information technology -- Radio frequency identification device performance test methods -- Part 1: Test methods for system performance	1	
170	ISO/IEC 18046-3	Information technology -- Radio frequency identification device performance test methods -- Part 3: Test methods for tag performance	1	
171	ISO/IEC 18092	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Near Field Communication -- Interface and Protocol (NFCIP-1)	2	
172	ISO/IEC 18328-1	Devices on cards -- Part 1: General framework	1	增

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称	专利 声明数	备注
173	ISO/IEC 18477-2	Information technology -- Information Technology: Scalable Compression and Coding of Continuous-Tone Still Images -- Part 2: Extensions for High Dynamic Range Images	1	增
174	ISO/IEC 19751	Office Equipment - Appearance-based image quality standards for printers	1	
175	ISO/IEC 19794-3	Information technology -- Biometric data interchange formats -- Part 3: Finger pattern spectral data	1	
176	ISO/IEC 19794-6	Information technology -- Biometric data interchange formats -- Part 6: Iris image data	1	
177	ISO/IEC 20008-2	Information technology — Security techniques — Anonymous digital signatures — Part 2: Mechanisms using a group public key	2	增
178	ISO/IEC 20009-2	Information technology — Security techniques — Anonymous entity authentication — Part 2: Mechanisms based on signatures using a group public key	2	增
179	ISO/IEC 21000	Information technology -- Multimedia framework (MPEG-21)	1	增
180	ISO/IEC 21000-2	Information technology -- Multimedia framework (MPEG-21) -- Part 2: Digital Item Declaration	2	
181	ISO/IEC 21000-3	Information technology -- Multimedia framework (MPEG-21) -- Part 3: Digital Item Identification	2	
182	ISO/IEC 21000-5	Information technology -- Multimedia framework (MPEG-21) -- Part 5: Rights Expression Language	3	
183	ISO/IEC 21000-5/Amd 1		1	
184	ISO/IEC 21000-6	Information technology -- Multimedia framework (MPEG-21) -- Part 6: Rights Data Dictionary	2	
185	ISO/IEC 21000-7	Information technology -- Multimedia framework (MPEG-21) -- Part 7: Digital Item Adaptation	11	
186	ISO/IEC 21000-10	Information technology -- Multimedia framework (MPEG-21) -- Part 10: Digital Item Processing	1	
187	ISO/IEC 21000-18	Information technology -- Multimedia framework (MPEG-21) -- Part 18: Digital Item Streaming	1	
188	ISO/IEC 21000-19	Information technology -- Multimedia framework (MPEG-21) -- Part 19: Media Value Chain Ontology	1	
189	ISO/IEC 23000-2	Information technology -- Multimedia application format (MPEG-A) -- Part 2: MPEG music player application format		
190	ISO/IEC 23000-5	Information technology -- Multimedia application format (MPEG-A) -- Part 5: Media streaming application format	1	
191	ISO/IEC 23000-9/Amd 1	Conformance and reference software (23000-9 的名称是: Information technology -- Multimedia application format (MPEG-A) -- Part 9: Digital Multimedia Broadcasting application format)	1	
192	ISO/IEC 23000-9/Amd 2		1	
193	ISO/IEC 23000-11	Information technology -- Multimedia application format (MPEG-A) -- Part 11: Stereoscopic video application format	1	
194	ISO/IEC 23000-12	Information technology -- Multimedia application format (MPEG-A) -- Part 12: Interactive music application format	2	
195	ISO/IEC 23001-1	Information technology -- MPEG systems technologies -- Part 1: Binary MPEG format for XML	1	
196	ISO/IEC 23001-2	Information technology -- MPEG systems technologies -- Part 2: Fragment request units	1	
197	ISO/IEC 23002-1/Amd 1	Software for integer IDCT accuracy testing (23002-1 的名称是: Information technology -- MPEG video technologies -- Part 1: Accuracy requirements for implementation of integer-output 8x8 inverse discrete cosine transform)	1	

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称	专利 声明数	备注
198	ISO/IEC 23002-2	Information technology -- MPEG video technologies -- Part 2: Fixed-point 8x8 inverse discrete cosine transform and discrete cosine transform	4	
199	ISO/IEC 23002-4/Amd 1	Video tool library conformance and reference software (23002-4 的名称是: Information technology -- MPEG video technologies -- Part 4: Video tool library)	1	
200	ISO/IEC 23003-1	Information technology -- MPEG audio technologies -- Part 1: MPEG Surround	7	
201	ISO/IEC 23003-2	Information technology -- MPEG audio technologies -- Part 2: Spatial Audio Object Coding (SAOC)	4	
202	ISO/IEC 23003-3	Information technology -- MPEG audio technologies -- Part 3: Unified speech and audio coding	9	
203	ISO/IEC 23005-1	Information technology -- Media context and control -- Part 1: Architecture	4	
204	ISO/IEC 23005-2	Information technology -- Media context and control -- Part 2: Control information	4	
205	ISO/IEC 23005-3	Information technology -- Media context and control -- Part 3: Sensory information	4	
206	ISO/IEC 23005-4	Information technology -- Media context and control -- Part 4: Virtual world object characteristics	4	
207	ISO/IEC 23005-5	Information technology -- Media context and control -- Part 5: Data formats for interaction devices	4	
208	ISO/IEC 23005-6	Information technology -- Media context and control -- Part 6: Common types and tools	4	
209	ISO/IEC 23006-4	Information technology -- Multimedia service platform technologies -- Part 4: Elementary services	1	
210	ISO/IEC 23006-5	Information technology -- Multimedia service platform technologies -- Part 5: Service aggregation	1	
211	ISO/IEC 23007-2	Information technology -- Rich media user interfaces -- Part 2: Advanced user interaction (AUI) interfaces	2	
212	ISO/IEC 23008-2	Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part 2: High efficiency video coding	24	
213	ISO/IEC 23009	Information technology -- Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH)	1	
214	ISO/IEC 23009-1	Information technology -- Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) -- Part 1: Media presentation description and segment formats	6	
215	ISO/IEC 23651	Information technology -- 8 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- AIT-3 format	1	
216	ISO/IEC 24727-4	Identification cards -- Integrated circuit card programming interfaces -- Part 4: Application programming interface (API) administration	6	
217	ISO/IEC 24730-2	Information technology -- Real time locating systems (RTLS) -- Part 2: Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) 2,4 GHz air interface protocol	3	
218	ISO/IEC 24730-5	Information technology -- Real-time locating systems (RTLS) -- Part 5: Chirp spread spectrum (CSS) at 2,4 GHz air interface	3	
219	ISO/IEC 24730-61	Information technology -- Real time locating systems (RTLS) -- Part 61: Low rate pulse repetition frequency Ultra Wide Band (UWB) air interface	1	
220	ISO/IEC 24730-62	Information technology -- Real time locating systems (RTLS) -- Part 62: High rate pulse repetition frequency Ultra Wide Band (UWB) air interface	3	

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称	专利 声明数	备注
221	ISO/IEC 24761	Information technology -- Security techniques -- Authentication context for biometrics	1	
222	ISO/IEC 24787	Information technology -- Identification cards -- On-card biometric comparison	2	
223	ISO/IEC 26300	Information technology -- Open Document Format for Office Applications (OpenDocument) v1.0	1	增
224	ISO/IEC 28361	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Near Field Communication Wired Interface (NFC-WI)	1	
225	ISO/IEC 29143	Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Air interface specification for Mobile RFID interrogators	3	
226	ISO/IEC 29167-11	Information Technology -- Automatic Identification and Data Capture Techniques -- Part 11: crypto suite PRECENT-80 security services for air interface communication	1	增
227	ISO/IEC 29167-17	Information Technology -- Automatic Identification and Data Capture Techniques -- Part 17: Air Interface for Security Services Crypto Suite cryptoGPS	1	增
228	ISO/IEC 29167-19	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Part 19: Air Interface for security services crypto suite RAMON	1	增
229	ISO/IEC 29177	Information technology -- Automatic identification and data capture technique -- Identifier resolution protocol for multimedia information access triggered by tag-based identification	1	
230	ISO/IEC 29192-2	Information technology -- Security techniques -- Lightweight cryptography -- Part 2: Block ciphers	6	
231	ISO/IEC 29192-3	Information technology -- Security techniques -- Lightweight cryptography -- Part 3: Stream ciphers	2	
232	ISO/IEC 29192-4	Information technology -- Security techniques -- Lightweight cryptography -- Part 4: Mechanisms using asymmetric techniques	4	
233	ISO/IEC 29199-2	Information technology -- JPEG XR image coding system -- Part 2: Image coding specification	20	
234	ISO/IEC 29199-4	Information technology -- JPEG XR image coding system -- Part 4: Conformance testing	18	
235	ISO/IEC 29199-5	Information technology -- JPEG XR image coding system -- Part 5: Reference software	1	
236	ISO/IEC 29341	Information technology -- UPnP Device Architecture -- Part 1: UPnP Device Architecture Version 1.0	15	
237	ISO/IEC 29500	Information technology -- Document description and processing languages -- Office Open XML File Formats -- Part 1: Fundamentals and Markup Language Reference	2	
238	ISO/IEC 30190	Information technology -- Digitally recorded media for information interchange and storage -- 120 mm Single Layer (25,0 Gbytes per disk) and Dual Layer (50,0 Gbytes per disk) BD Recordable disk	5	
239	ISO/IEC 30191	Information technology -- Digitally recorded media for information interchange and storage -- 120 mm Triple Layer (100,0 Gbytes per disk) and Quadruple Layer (128,0 Gbytes per disk) BD Recordable disk	5	
240	ISO/IEC 30192	Information technology -- Digitally recorded media for information interchange and storage -- 120 mm Single Layer (25,0 Gbytes per disk) and Dual Layer (50,0 Gbytes per disk) BD Rewritable disk	5	

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称	专利 声明数	备注
241	ISO/IEC 30193	Information technology -- Digitally recorded media for information interchange and storage -- 120 mm Triple Layer (100,0 Gbytes per disk) BD Rewritable disk	5	
242	ISO/IEC TR 15938-8/ Amd 1	Extensions of extraction and use of MPEG-7 descriptions (TR 15938-8 的名称是: Information technology -- Multimedia content description interface -- Part 8: Extraction and use of MPEG-7 descriptions)	1	
243	ISO/IEC TR 29127	Information technology -- System Process and Architecture for Multilingual Semantic Reverse Query Expansion	1	

附录F ISO标准制定项目阶段代码及其含义

阶 段	子 阶 段						
				90 决策子阶段			
	00 注册	20 启动主行动	60 完成主行动	92 重复某早期 阶段	93 重复当前阶 段	98 放弃	99 继续推进
00 前期准备阶 段	00.00 收到新项目 建议	00.20 审查新项目 建议	00.60 审查结束			00.98 放弃新项目 建议	00.99 同意表决新 项目建议
10 建议阶段	10.00 注册新项目 建议	10.20 启动新项目 表决	10.60 投票结束	10.92 项目建议返 回提交者做 进一步处理		10.98 拒绝新项目	10.99 接受新项目
20 准备阶段	20.00 在 TC/SC 工 作计划中注 册新项目	20.20 启动工作草 案 (WD)	20.60 征求意见周 期结束			20.98 放弃项目	同意 WD 注 册为 CD
30 委员会阶段	30.00 注册委员会 草案 (CD)	30.20 启动 CD 研究 /表决	30.60 投票/征求意 见周期结束	30.92 CD 送回工作 组		30.98 放弃项目	30.99 同意 CD 注册 为 DIS
40 询问阶段	40.00 DIS 注册	40.20 启动 DIS 表 决: 5 个月	40.60 投票结束	40.92 分发完整报 告: DIS 送回 TC 或 SC	40.93 分发完整报 告: 决定新 DIS 表决	40.98 放弃项目	40.99 分发完整报 告: 同意 DIS 注册为 FDIS
50 批准阶段	50.00 注册 FDIS, 以便正式批 准	50.20 启动 FDIS 2 月表决 证明送交秘 书处	50.60 投票结束, 秘书处证明 返回	50.92 FDIS 送回 TC 或 SC		50.98 删除项目	50.99 批准发布 FDIS
60 发布阶段	60.00 发布国际标 准		60.60 出版国际标 准				
90 复审阶段		90.20 定期复审国 际标准	90.60 复审结束	90.92 修订国际标 准	90.93 确认国际标 准		90.99 根据 TC 或 SC 的建议废 止国际标准
95 废止阶段		95.20 启动废止表 决	95.60 投票结束	95.92 不废止国际 标准			95.99 废止国际标 准

附录G 本指南各专业领域我国信息技术标准目录

- 1 编码字符集
- 2 信息安全
- 3 软件工程
- 4 文档处理
- 5 网络通信和信息交换
- 6 传感器网络
- 7 SOA
- 8 智慧城市
- 9 嵌入式软件
- 10 射频识别
- 11 信息技术服务
- 12 云计算
- 13 信息技术设备互连
- 14 多媒体与音视频编码
- 15 数据库
- 16 数据
- 17 实时定位系统
- 18 生物特征识别
- 19 卡和身份识别
- 20 IC 卡注册管理
- 21 OID 标识技术
- 22 用户界面
- 23 移动支付
- 24 游戏
- 25 教育信息化和电子书
- 26 电子政务软件应用
- 27 计算机及外围设备
- 28 车载信息服务
- 29 信息技术可持续发展
- 30 物联网
- 31 数据中心资源利用率

1 编码字符集

国家标准

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	GB/T1988-1998	信息技术信息交换用 ISO 七位编码字符集
2	GB/T1989-1980	信息处理七位编码字符集及其七位和八位扩充在 9 磁道 12.7mm 宽磁带上的表示方法
3	GB/T1990-1980	信息处理穿孔纸带中导孔和代码孔的尺寸与位置
4	GB/T1991-1980	信息处理七位编码字符集在穿孔带上的表示方法
5	GB/T2311-2000	信息处理字符代码结构与扩充技术
6	GB2312-1980	信息交换用汉字编码字符集基本集
7	GB/T3236-82	数据处理 ISO 七位和八位编码字符集在穿孔卡片上的实现方法
8	GB/T3908-83	信息处理未穿孔纸卡片规范
9	GB/T3911-83	信息处理七位编码字符集控制字符的图形表示
10	GB5007.1-2010	信息技术汉字编码字符集（基本集） 24 点阵字型
11	GB5007.2-2008	信息技术汉字编码字符集（辅助集） 24 点阵字型宋体
12	GB5199-2010	信息技术汉字编码字符集（基本集） 15×16 点阵字型
13	GB/T5261-1994	信息技术编码字符集的控制功能
14	GB6345.1-2010	信息技术汉字编码字符集（基本集） 32 点阵字型第 1 部分:宋体
15	GB6345.2-2008	信息技术汉字编码字符集（基本集） 32 点阵字型第 2 部分: 黑体
16	GB6345.3-2008	信息技术汉字编码字符集（基本集） 32 点阵字型第 3 部分: 楷体
17	GB6345.4-2008	信息技术汉字编码字符集（基本集） 32 点阵字型第 4 部分: 仿宋体
18	GB/T7419-87	信息处理数据交换用七位编码字符集及其七位和八位扩充在 3.81mm 盒式磁带上的实现方法
19	GB/T7422.1-1987	信息交换用蒙古文 16×12、16×8、16×4 点阵字模集
20	GB/T7422.2-1987	信息交换用蒙古文 16×12、16×8、16×4 点阵数据集
21	GB/T7514-1987	信息处理 ISO646 和 ISO6937-2 编码字符集与 CCITT 国际 2 号电报码(ITA2)之间的转换
22	GB/T7515-1987	信息处理机器可读字符(MICR 和 OCR)的编码
23	GB/T7589-1987	信息交换用汉字编码字符集第二辅助集
24	GB/T7590-1987	信息交换用汉字编码字符集第四辅助集
25	GB8045-1987	信息处理交换用蒙古文七位和八位编码图形字符集
26	GB/T8046-1987	信息处理交换用蒙古文字符集键盘的字母区布局
27	GB/T8565.1-88	信息技术文本通信用编码字符集拉丁字母
28	GB/T11383-89	信息技术信息交换用 ISO 八位代码结构和实现规则
29	GB/T11460-2009	信息技术汉字字型要求和检测方法
30	GB12041.1-2010	信息技术汉字编码字符集（基本集） 48 点阵字型第 1 部分:宋体
31	GB12041.2-2008	信息技术汉字编码字符集（基本集） 48 点阵字型第 2 部分: 黑体
32	GB12041.3-2008	信息技术汉字编码字符集（基本集） 48 点阵字型第 3 部分: 楷体
33	GB12041.4-2008	信息技术汉字编码字符集（基本集） 48 点阵字型第 4 部分: 仿宋体
34	GB12050-1989	信息处理信息交换用维吾尔文编码图形字符集
35	GB/T12051-1989	信息交换用蒙古文 24 点阵字模集及数据集
36	GB12052-1989	信息交换用朝鲜文字编码字符集
37	GB/T12054-89	信息技术转义序列和编码字符集的登记规程
38	GB12345-1990	信息交换用汉字编码字符集辅助集
39	GB/T12509-1990	信息交换用维吾尔文 16、24 点阵字模集及数据集
40	GB/T12510-1990	信息交换用维吾尔文字符集键盘的字母区布局
41	GB13000-2010	信息技术通用编码字符集(UCS)
42	GB13131-1991	信息交换用汉字编码字符集第三辅助集
43	GB13132-1991	信息交换用汉字编码字符集第五辅助集
44	GB13134-1991	信息交换用彝文编码字符集
45	GB/T13135-1991	信息交换用彝文字符 15×16 点阵字模集及数据集
46	GB/T13141-1991	书目信息交换用拉丁字母代码字符集
47	GB/T13142-1991	书目信息交换用拉丁字母代码字符扩充集

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称
48	GB/T13715-1992	信息处理用现代汉语分词规范
49	GB14245.1-2008	信息技术汉字编码字符集（基本集） 64 点阵字型第 1 部分：宋体
50	GB14245.2-2008	信息技术汉字编码字符集（基本集） 64 点阵字型第 2 部分：黑体
51	GB14245.3-2008	信息技术汉字编码字符集（基本集） 64 点阵字型第 3 部分：楷体
52	GB14245.4-2008	信息技术汉字编码字符集（基本集） 64 点阵字型第 4 部分：仿宋体
53	GB/T15273.1-94	信息技术八位单字节编码图形字符集第 1 部分:1 号拉丁字母
54	GB/T15273.2-95	信息技术八位单字节编码图形字符集第 2 部分:2 号拉丁字母
55	GB/T15273.3-95	信息技术八位单字节编码图形字符集第 3 部分:3 号拉丁字母
56	GB/T15273.4-95	信息技术八位单字节编码图形字符集第 4 部分:4 号拉丁字母
57	GB/T15273.7-1996	信息技术八位单字节编码图形字符集第 7 部分:拉丁/希腊字母
58	GB/T15732-1995	汉字键盘输入用通用词语集
59	GB/T16500-1998	信息交换用汉字编码字符集第七辅助集
60	GB/T16683-1996	信息交换用彝文字符 24×24 点阵字模集及数据集
61	GB16793.1-2010	信息技术通用多八位编码字符集(CJK 统一汉字) 24 点阵字型第 1 部分：宋体
62	GB16794.1-2010	信息技术通用多八位编码字符集(CJK 统一汉字) 48 点阵字型第 1 部分：宋体
63	GB16959-1997	信息技术信息交换用藏文编码字符集基本集
64	GB/T16960-1997	信息技术藏文编码字符集（基本集）24×48 点阵字型第 1 部分：白体
65	GB/T17543-1998	信息技术藏文编码字符集（基本集）键盘字母数字区的布局
66	GB17698-2010	信息技术通用多八位编码字符集(CJK 统一汉字) 15x16 点阵字型
67	GB/T17961-2010	印刷体汉字识别系统要求与测试方法
68	GB18030-2005	信息技术中文编码字符集
69	GB/T18031-2000	信息技术数字键盘汉字输入通用要求
70	GB/T18286-2000	信息技术文本通信用控制功能
71	GB/T19246-2003	信息技术通用键盘汉字输入通用要求
72	GB19966-2005	信息技术通用多八位编码字符集（基本多文种平面）汉字 16 点阵字型
73	GB19967.1-2005	信息技术通用多八位编码字符集（基本多文种平面）汉字 24 点阵字型第 1 部分:宋体
74	GB19967.2-2010	信息技术通用多八位编码字符集（基本多文种平面）汉字 24 点阵字型第 2 部分：黑体
75	GB19968.1-2005	信息技术通用多八位编码字符集（基本多文种平面）汉字 48 点阵字型第 1 部分:宋体
76	GB/T20532-2006	信息处理用现代汉语词类标记规范
77	GB/T20542-2006	信息技术藏文编码字符集扩充集 A
78	GB21669-2008	信息技术维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集
79	GB/T22034-2008	信息技术藏文编码字符集键盘字母数字区的布局
80	GB/T22238-2008	信息技术藏文编码字符集扩充集 B
81	GB22320-2008	信息技术中文编码字符集汉字 15×16 点阵字型
82	GB22321.1-2008	信息技术中文编码字符集汉字 48 点阵字型第 1 部分：宋体
83	GB22322.1-2008	信息技术中文编码字符集汉字 24 点阵字型第 1 部分：宋体
84	GB/T22323-2008	信息技术藏文编码字符集(基本集及扩充集 A) 24×48 点阵字型吾坚琼体
85	GB/T25741-2010	信息技术汉字编码字符集汉字部首序和笔顺序
86	GB25891-2010	信息技术维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 8 点阵字型正文白体
87	GB25892.1-2010	信息技术维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 32 点阵字型第 1 部分：正文白体
88	GB25892.2-2010	信息技术维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 32 点阵字型第 2 部分：正文黑体
89	GB25892.3-2010	信息技术维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 32 点阵字型第 3 部分：库非白体
90	GB25892.4-2010	信息技术维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 32 点阵字型第 4 部分：库非黑体
91	GB25892.5-2010	信息技术维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 32 点阵字型第 5 部分：如克白体
92	GB25892.6-2010	信息技术维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 32 点阵字型第 6 部分：如克黑体
93	GB25892.7-2010	信息技术维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 32 点阵字型第 7 部分：塔里克白体
94	GB25892.8-2010	信息技术维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 32 点阵字型第 8 部分：塔里克黑体
95	GB25893.1-2010	信息技术通用多八位编码字符集蒙古文名义字符与变形显现字符 16 点阵字型第 1 部分：白体
96	GB25893.2-2010	信息技术通用多八位编码字符集蒙古文名义字符与变形显现字符 16 点阵字型第 2 部分：新闻体
97	GB25899.1-2010	信息技术通用多八位编码字符集（基本多文种平面）汉字 32 点阵字型第 1 部分：宋体

序号	标 准 号	标 准 名 称
98	GB25899.2-2010	信息技术通用多八位编码字符集(基本多文种平面)汉字 32 点阵字型第 2 部分: 黑体
99	GB25900-2010	信息技术信息处理用维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文字型白体、黑体
100	GB25901.1-2010	信息技术通用多八位编码字符集德宏傣文 32 点阵字型第 1 部分: 伊香白体
101	GB25901.2-2010	信息技术通用多八位编码字符集德宏傣文 32 点阵字型第 2 部分: 伊香黑体
102	GB25902.1-2010	信息技术通用多八位编码字符集西双版纳新傣文 32 点阵字型第 1 部分: 赫罕白体
103	GB25902.2-2010	信息技术通用多八位编码字符集西双版纳新傣文 32 点阵字型第 2 部分: 赫罕黑体
104	GB25902.3-2010	信息技术通用多八位编码字符集西双版纳新傣文 32 点阵字型第 3 部分: 温暖菲白体
105	GB25902.4-2010	信息技术通用多八位编码字符集西双版纳新傣文 32 点阵字型第 4 部分: 温暖菲黑体
106	GB25903.1-2010	信息技术通用多八位编码字符集锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 16 点阵字型第 1 部分: 正白体
107	GB25903.2-2010	信息技术通用多八位编码字符集锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 16 点阵字型第 2 部分: 正黑体
108	GB25904.1-2010	信息技术通用多八位编码字符集锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 24 点阵字型第 1 部分: 大黑体
109	GB25904.2-2010	信息技术通用多八位编码字符集锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 24 点阵字型第 2 部分: 行书体
110	GB25904.3-2010	信息技术通用多八位编码字符集锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 24 点阵字型第 3 部分: 奏折体
111	GB25905.1-2010	信息技术通用多八位编码字符集锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 32 点阵字型第 1 部分: 正白体
112	GB25905.2-2010	信息技术通用多八位编码字符集锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 32 点阵字型第 2 部分: 正黑体
113	GB25906.1-2010	信息技术通用多八位编码字符集锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 48 点阵字型第 1 部分: 正白体
114	GB25906.2-2010	信息技术通用多八位编码字符集锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 48 点阵字型第 2 部分: 正黑体
115	GB25906.3-2010	信息技术通用多八位编码字符集锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 48 点阵字型第 3 部分: 大黑体
116	GB25906.4-2010	信息技术通用多八位编码字符集锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 48 点阵字型第 4 部分: 行书体
117	GB25906.5-2010	信息技术通用多八位编码字符集锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 48 点阵字型第 5 部分: 奏折体
118	GB25907.1-2010	信息技术维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 16 点阵字型第 1 部分: 正文白体
119	GB25907.2-2010	信息技术维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 16 点阵字型第 2 部分: 正文黑体
120	GB25907.3-2010	信息技术维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 16 点阵字型第 3 部分: 库非白体
121	GB25907.4-2010	信息技术维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 16 点阵字型第 4 部分: 库非黑体
122	GB25907.5-2010	信息技术维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 16 点阵字型第 5 部分: 如克白体
123	GB25907.6-2010	信息技术维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 16 点阵字型第 6 部分: 如克黑体
124	GB25907.7-2010	信息技术维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 16 点阵字型第 7 部分: 塔里克白体
125	GB25907.8-2010	信息技术维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 16 点阵字型第 8 部分: 塔里克黑体
126	GB25908-2010	信息技术维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 16×32 点阵字型正文白体
127	GB25909.2-2010	信息技术维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 24 点阵字型第 2 部分: 正文黑体
128	GB25910.2-2010	信息技术维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 48 点阵字型第 2 部分: 正文黑体
129	GB25911-2010	信息技术藏文编码字符集 24×48 点阵字型朱匠体
130	GB25912-2010	信息技术藏文编码字符集 24×48 点阵字型白祖体
131	GB25913-2010	信息技术藏文编码字符集(扩充集 B) 24×48 点阵字型吾坚琼体
132	GB25914-2010	信息技术传统蒙古文名义字符、变形显现字符和控制字符使用规则
133	GB26122.1-2010	信息技术通用多八位编码字符集蒙古文名义字符与变形显现字符 32 点阵字型第 1 部分: 白体
134	GB26122.2-2010	信息技术通用多八位编码字符集蒙古文名义字符与变形显现字符 32 点阵字型第 2 部分: 新闻体
135	GB/T26226-2010	信息技术蒙古文变形显现字符集和控制字符使用规则

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称
136	GB/T26233-2010	信息技术蒙古文类文字通用编辑软件的基本要求
137	GB/T26235-2010	信息技术信息处理用蒙古文词语标记
138	GB/T28038-2011	信息技术通用多八位编码字符集蒙古文通用键盘字母数字区布局
139	GB/T28175-2011	信息技术通用多八位编码字符集德宏傣文通用键盘字母数字区布局
140	GB/T28176-2011	信息技术通用多八位编码字符集西双版纳新傣文通用键盘字母数字区布局
141	GB/T29270.1-2012	信息技术编码字符集测试规范第1部分：蒙古文
142	GB/T29270.2-2012	信息技术编码字符集测试规范第2部分：藏文
143	GB/T29270.3-2012	信息技术编码字符集测试规范第3部分：维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文
144	GB29273-2012	信息技术藏文编码字符集(基本集、扩充集 A)16×32 点阵字型甘丹白体
145	GB29274-2012	信息技术藏文编码字符集(基本集、扩充集 A)16×32 点阵字型甘丹黑体
146	GB29275-2012	信息技术藏文编码字符集(基本集、扩充集 A)24×48 点阵字型甘丹白体
147	GB29276-2012	信息技术藏文编码字符集(基本集、扩充集 A)24×48 点阵字型甘丹黑体
148	GB29277-2012	信息技术藏文编码字符集(扩充集 B)16×32 点阵字型甘丹白体
149	GB29278-2012	信息技术藏文编码字符集(扩充集 B)16×32 点阵字型甘丹黑体
150	GB29279-2012	信息技术藏文编码字符集(扩充集 B)24×48 点阵字型甘丹白体
151	GB29280-2012	信息技术藏文编码字符集(扩充集 B)24×48 点阵字型甘丹黑体
152	GB 30441.1-2013	信息技术通用多八位编码字符集满文名义字符与变形显现字符 16 点阵字型第1部分：铅印白体
153	GB 30441.2-2013	信息技术通用多八位编码字符集满文名义字符与变形显现字符 16 点阵字型第2部分：铅印黑体
154	GB 30442.1-2013	信息技术通用多八位编码字符集满文名义字符与变形显现字符 32 点阵字型第1部分：铅印白体
155	GB 30442.2-2013	信息技术通用多八位编码字符集满文名义字符与变形显现字符 32 点阵字型第2部分：铅印黑体

行业标准

1	SJ/T 11239-2001	信息技术信息交换用汉字编码字符集第八辅助集
2	SJ/T 11240-2001	信息技术汉字编码字符集（基本集） 12 点阵字型
3	SJ/T 11241-2001	信息技术汉字编码字符集（基本集） 14 点阵字型
4	SJ/T 11242.1-2001	信息技术通用多八位编码字符集（I 区）汉字 64 点阵字型第1部分：宋体
5	SJ/T 11242.2-2001	信息技术通用多八位编码字符集（I 区）汉字 64 点阵字型第2部分：黑体
6	SJ/T 11242.3-2001	信息技术通用多八位编码字符集（I 区）汉字 64 点阵字型第3部分：楷体
7	SJ/T 11242.4-2001	信息技术通用多八位编码字符集（I 区）汉字 64 点阵字型第4部分：仿宋体
8	SJ/T 11295-2003	信息技术通用多八位编码字符集（基本多文种平面）汉字 12 点阵字型
8	SJ/T 11296-2003	信息技术通用多八位编码字符集（基本多文种平面）汉字 14 点阵字型
9	SJ/T 11297-2003	信息技术通用多八位编码字符集（基本多文种平面）汉字 20 点阵字型
10	SJ/T 11301-2005	信息技术通用多八位编码字符集（基本多文种平面）汉字 12 点阵压缩字型
11	SJ/T 11302-2005	信息技术通用多八位编码字符集（基本多文种平面）汉字 14 点阵压缩字型
12	SJ/T 11303-2005	信息技术通用多八位编码字符集（基本多文种平面）汉字 16 点阵压缩字型

2 信息安全

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	GB 17859-1999	计算机信息系统 安全保护等级划分准则
2	GB/T 15843.1-2008	信息技术 安全技术 实体鉴别 第1部分：概述
3	GB/T 15843.2-2008	信息技术 安全技术 实体鉴别 第2部分：采用对称加密算法的机制
4	GB/T 15843.3-2008	信息技术 安全技术 实体鉴别 第3部分：采用数字签名技术的机制
5	GB/T 15843.4-2008	信息技术 安全技术 实体鉴别 第4部分：采用密码校验函数的机制
6	GB/T 15843.5-2005	信息技术 安全技术 实体鉴别 第5部分：使用零知识技术的机制
7	GB/T 15851-1995	信息技术 安全技术 带消息恢复的数字签名方案

序号	标 准 号	标 准 名 称
8	GB/T 15852.1-2008	信息技术 安全技术 消息鉴别码 第1部分：采用分组密码的机制
9	GB/T 16264.8-2005	信息技术 开放系统互连 目录 第8部分：公钥和属性证书框架
10	GB/T 17710-1999	信息技术 安全技术 校验字符系统
11	GB/T 17901.1-1999	信息技术 安全技术 密钥管理 第1部分：框架
12	GB/T 17902.1-1999	信息技术 安全技术 带附录的数字签名 第1部分：概述
13	GB/T 17902.2-2005	信息技术 安全技术 带附录的数字签名 第2部分：基于身份的机制
14	GB/T 17902.3-2005	信息技术 安全技术 带附录的数字签名 第3部分：基于证书的机制
15	GB/T 17903.1-2008	信息技术 安全技术 抗抵赖 第1部分：概述
16	GB/T 17903.2-2008	信息技术 安全技术 抗抵赖 第2部分：采用对称技术的机制
17	GB/T 17903.3-2008	信息技术 安全技术 抗抵赖 第3部分：采用非对称技术的机制
18	GB/T 17964-2008	信息安全技术 分组密码算法的工作模式
19	GB/T 18018-2007	信息安全技术 路由器安全技术要求
20	GB/T 18238.1-2000	信息技术 安全技术 散列函数 第1部分：概述
21	GB/T 18238.2-2002	信息技术 安全技术 散列函数 第2部分：采用 n 位块密码的散列函数
22	GB/T 18238.3-2002	信息技术 安全技术 散列函数 第3部分：专用散列函数
23	GB/T 18336.1-2015	信息技术 安全技术 信息技术安全性评估准则 第1部分：简介和一般模型
24	GB/T 18336.2-2015	信息技术 安全技术 信息技术安全性评估准则 第2部分：安全功能要求
25	GB/T 18336.3-2015	信息技术 安全技术 信息技术安全性评估准则 第3部分：安全保障要求
26	GB/T 19713-2005	信息技术 安全技术 公钥基础设施 在线证书状态协议
27	GB/T 19714-2005	信息技术 安全技术 公钥基础设施 证书管理协议
28	GB/T 19715.1-2005	信息技术 信息技术安全管理指南 第1部分：信息技术安全概念和模型
29	GB/T 19715.2-2005	信息技术 信息技术安全管理指南 第2部分：管理和规划信息技术安全
30	GB/T 19717-2005	基于多用途互联网邮件扩展（MIME）的安全报文交换
31	GB/T 19771-2005	信息技术 安全技术 公钥基础设施 PKI 组件最小互操作规范
32	GB/T 20008-2005	信息安全技术 操作系统安全评估准则
33	GB/T 20009-2005	信息安全技术 数据库管理系统安全评估准则
34	GB/T 20010-2005	信息安全技术 包过滤防火墙安全评估准则
35	GB/T 20011-2005	信息安全技术 路由器安全评估准则
36	GB/T 20269-2006	信息安全技术 信息系统安全管理要求
37	GB/T 20270-2006	信息安全技术 网络基础安全技术要求
38	GB/T 20271-2006	信息安全技术 信息系统通用安全技术要求
39	GB/T 20272-2006	信息安全技术 操作系统安全技术要求
40	GB/T 20273-2006	信息安全技术 数据库管理系统安全技术要求
41	GB/T 20274.1-2006	信息安全技术 信息系统安全保障评估框架 第1部分：简介和一般模型
42	GB/T 20274.2-2008	信息安全技术 信息系统安全保障评估框架 第2部分：技术保障
43	GB/T 20274.3-2008	信息安全技术 信息系统安全保障评估框架 第3部分：管理保障
44	GB/T 20274.4-2008	信息安全技术 信息系统安全保障评估框架 第4部分：工程保障
45	GB/T 20275-2013	信息安全技术 入侵检测系统技术要求和测试评价方法
46	GB/T 20276-2006	信息安全技术 智能卡嵌入式软件安全技术要求（EAL4 增强级）
47	GB/T 20277-2015	信息安全技术 网络和终端隔离产品测试评价方法
48	GB/T 20278-2013	信息安全技术 网络脆弱性扫描产品技术要求
49	GB/T 20279-2015	信息安全技术 网络和终端隔离产品安全技术要求
50	GB/T 20280-2006	信息安全技术 网络脆弱性扫描产品测试评价方法
51	GB/T 20281-2015	信息安全技术 防火墙技术要求和测试评价方法
52	GB/T 20282-2006	信息安全技术 信息系统安全工程管理要求
53	GB/T 20283-2006	信息安全技术 保护轮廓和安全目标的产生指南
54	GB/T 20518-2006	信息安全技术 公钥基础设施 数字证书格式
55	GB/T 20519-2006	信息安全技术 公钥基础设施 特定权限管理中心技术规范
56	GB/T 20520-2006	信息安全技术 公钥基础设施 时间戳规范
57	GB/T 20945-2013	信息安全技术 信息系统安全审计产品技术要求和测试评价方法
58	GB/T 20979-2007	信息安全技术 虹膜识别系统技术要求

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称
59	GB/T 20983-2007	信息安全技术 网上银行系统信息安全保障评估准则
60	GB/T 20984-2007	信息安全技术 信息安全风险评估规范
61	GB/T 20985-2007	信息技术 安全技术 信息安全事件管理指南
62	GB/T 20986-2007	信息安全技术 信息安全事件分类分级指南
63	GB/T 20987-2006	信息安全技术 网上证券交易系统信息安全保障评估准则
64	GB/T 20988-2007	信息安全技术 信息系统灾难恢复规范
65	GB/T 21028-2007	信息安全技术 服务器安全技术要求
66	GB/T 21050-2007	信息安全技术 网络交换机安全技术要求（评估保证级 3）
67	GB/T 21052-2007	信息安全技术 信息系统物理安全技术要求
68	GB/T 21053-2007	信息安全技术 公钥基础设施 PKI 系统安全等级保护技术要求
69	GB/T 21054-2007	信息安全技术 公钥基础设施 PKI 系统安全等级保护评估准则
70	GB/T 22080-2008	信息技术 安全技术 信息安全管理体系 要求
71	GB/T 22081-2008	信息技术 安全技术 信息安全管理体系实用规则
72	GB/T 22186-2008	信息安全技术 具有中央处理器的集成电路（IC）卡芯片安全技术要求(评估保证级 4 增强级)
73	GB/T 22239-2008	信息安全技术 信息系统安全等级保护基本要求
74	GB/T 22240-2008	信息安全技术 信息系统安全保护等级定级指南
75	GB/T 24363-2009	信息安全技术 信息安全应急响应计划规范
76	GB/T 24364-2009	信息安全技术 信息安全风险管理指南
77	GB/T 25055-2010	信息安全技术 公钥基础设施安全支撑平台技术框架
78	GB/T 25056-2010	信息安全技术 证书认证系统密码及其相关安全技术规范
79	GB/T 25057-2010	信息安全技术 公钥基础设施 电子签名卡应用接口基本要求
80	GB/T 25058-2010	信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南
81	GB/T 25059-2010	信息安全技术 公钥基础设施 简易在线证书状态协议
82	GB/T 25060-2010	信息安全技术 公钥基础设施 X.509 数字证书应用接口规范
83	GB/T 25061-2010	信息安全技术 公钥基础设施 XML 数字签名语法与处理规范
84	GB/T 25062-2010	信息安全技术 鉴别与授权 基于角色的访问控制模型与管理规范
85	GB/T 25063-2010	信息安全技术 服务器安全测评要求
86	GB/T 25064-2010	信息安全技术 公钥基础设施 电子签名格式规范
87	GB/T 25065-2010	信息安全技术 公钥基础设施 签名生成应用程序的安全要求
88	GB/T 25066-2010	信息安全技术 信息安全产品类别与代码
89	GB/T 25067-2010	信息技术 安全技术 信息安全管理体系审核认证机构的要求
90	GB/T 25068.3-2010	信息技术 安全技术 IT 网络安全 第 3 部分：使用安全网关的网间通信安全保护
91	GB/T 25068.4-2010	信息技术 安全技术 IT 网络安全 第 4 部分：远程接入的安全保护
92	GB/T 25068.5-2010	信息技术 安全技术 IT 网络安全 第 5 部分：使用虚拟专用网的跨网通信安全保护
93	GB/T 25069-2010	信息安全技术 术语
94	GB/T 25070-2010	信息安全技术 信息系统等级保护安全设计技术要求
95	GB/T 26855-2011	信息安全技术 公钥基础设施 证书策略与认证业务声明框架
96	GB/Z 24294-2009	信息安全技术 基于互联网电子政务信息安全实施指南
97	GB/T 28447-2012	信息安全技术 电子认证服务机构运营管理规定
98	GB/T 28448-2012	信息安全技术 信息系统安全等级保护测评要求
99	GB/T 28450-2012	信息安全技术 信息安全管理体系审核指南
100	GB/T 28449-2012	信息安全技术 信息系统安全等级保护测评过程指南
101	GB/T 28452-2012	信息安全技术 应用软件系统通用安全技术要求
102	GB/T 28451-2012	信息安全技术 网络型入侵防御产品技术要求和测试评价方法
103	GB/T 25068.1-2012	信息技术 安全技术 IT 网络安全 第 1 部分：网络安全管理
104	GB/T 25068.2-2012	信息技术 安全技术 IT 网络安全 第 2 部分：网络安全体系结构
105	GB/T 28454-2012	信息技术 安全技术 入侵检测系统的选择、部署和操作
106	GB/T 28455-2012	信息安全技术 引入可信第三方的实体鉴别及接入架构规范
107	GB/T 28453-2012	信息安全技术 信息系统安全管理评估要求
108	GB/T 28456-2012	IPsec 协议应用测试规范

序号	标 准 号	标 准 名 称
109	GB/T 28457-2012	SSL 协议应用测试规范
110	GB/T 28458-2012	信息安全技术 安全漏洞标识与描述规范
111	GB/Z 28828-2012	信息安全技术 公共及商用服务信息系统个人信息保护指南
112	GB/T 29240-2012	信息安全技术 终端计算机通用安全技术要求与测试评价方法
113	GB/T 29241-2012	信息安全技术 公钥基础设施 PKI 互操作性评估准则
114	GB/T 29242-2012	信息安全技术 鉴别与授权 安全断言标记语言
115	GB/T 29243-2012	信息安全技术 数字证书代理认证路径构造和代理验证规范
116	GB/T 29244-2012	信息安全技术 办公设备基本安全要求
117	GB/T 29245-2012	信息安全技术 政府部门信息安全管理基本要求
118	GB/T 29246-2012	信息技术 安全技术 信息安全管理 概述和词汇
119	GB/T 29765-2013	信息安全技术 数据备份与恢复产品技术要求与测试评价方法
120	GB/T 29766-2013	信息安全技术 网站数据恢复产品技术要求与测试评价方法
121	GB/T 29767-2013	信息安全技术 公钥基础设施 桥 CA 体系证书分级规范
122	GB/T 29827-2013	信息安全技术 可信计算规范 可信平台主板功能接口
123	GB/T 29828-2013	信息安全技术 可信计算规范 可信连接架构
124	GB/T 29829-2013	信息安全技术 可信计算密码支撑平台功能与接口规范
125	GB/Z 29830.1-2013	信息技术 安全技术 信息技术安全保障框架 第 1 部分：综述和框架
126	GB/Z 29830.2-2013	信息技术 安全技术 信息技术安全保障框架 第 2 部分：保障方法
127	GB/Z 29830.3-2013	信息技术 安全技术 信息技术安全保障框架 第 3 部分：保障方法分析
128	GB/T 30270-2013	信息技术 安全技术 信息技术安全性评估方法
129	GB/T 30271-2013	信息安全技术 信息安全服务能力评估准则
130	GB/T 30272-2013	信息安全技术 公钥基础设施 标准一致性测试评价指南
131	GB/T 30273-2013	信息安全技术 信息系统安全保障通用评估指南
132	GB/T 30274-2013	信息安全技术 公钥基础设施 电子签名卡应用接口测试规范
133	GB/T 30275-2013	信息安全技术 鉴别与授权 认证中间件框架与接口规范
134	GB/T 30276-2013	信息安全技术 信息安全漏洞管理规范
135	GB/T 30277-2013	信息安全技术 公钥基础设施 电子认证机构标识编码规范
136	GB/T 30278-2013	信息安全技术 政务计算机终端核心配置规范
137	GB/T 30279-2013	信息安全技术 安全漏洞等级划分指南
138	GB/T 30280-2013	信息安全技术 鉴别与授权 地理空间可扩展访问控制置标语言
139	GB/T 30281-2013	信息安全技术 鉴别与授权 可扩展访问控制标记语言
140	GB/T 30282-2013	信息安全技术 反垃圾邮件产品技术要求和测试评价方法
141	GB/T 30283-2013	信息安全技术 信息安全服务 分类
142	GB/T 30284-2013	信息安全技术 移动通信智能终端操作系统安全技术要求（EAL2 级）
143	GB/T 30285-2013	信息安全技术 灾难恢复中心建设与运维管理规范
144	GB/Z 30286-2013	信息安全技术 信息系统保护轮廓和信息系统安全目标产生指南
145	GB/T 31167—2014	信息安全技术 云计算服务安全指南
146	GB/T 31168-2014	信息安全技术 云计算服务安全能力要求
147	GB/T 31495.1-2015	信息安全技术 信息安全保障指标体系及评价方法 第 1 部分：概念和模型
148	GB/T 31495.2-2015	信息安全技术 信息安全保障指标体系及评价方法 第 2 部分：指标体系
149	GB/T 31495.3-2015	信息安全技术 信息安全保障指标体系及评价方法 第 3 部分：实施指南
150	GB/T 31496-2015	信息技术 安全技术 信息安全管理 实施指南
151	GB/T 31497-2015	信息技术 安全技术 信息安全管理 测量
152	GB/T 31499-2015	信息安全技术 统一威胁管理产品技术要求和测试评价方法
153	GB/T 31500-2015	信息安全技术 存储介质数据恢复服务要求
154	GB/T 31501-2015	信息安全技术 鉴别与授权 授权应用程序判定接口规范
155	GB/T 31502-2015	信息安全技术 电子支付系统安全保护框架
156	GB/T 31503-2015	信息安全技术 电子文档加密与签名消息语法
157	GB/T 31504-2015	信息安全技术 鉴别与授权 数字身份信息服务框架规范
158	GB/T 31505-2015	信息安全技术 主机型防火墙安全技术要求和测试评价方法
159	GB/T 31506-2015	信息安全技术 政府门户网站系统安全技术指南

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称
160	GB/T 31507-2015	信息安全技术 智能卡通用安全检测指南
161	GB/T 31508-2015	信息安全技术 公钥基础设施 数字证书策略分类分级规范
162	GB/T 31509-2015	信息安全技术 信息安全风险评估实施指南

3 软件工程

国家标准

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	GB/T 8566-2007	信息技术 软件生存周期过程
2	GB/T 8567-2006	计算机软件文档编制规范
3	GB/T 9385-2008	计算机软件需求说明编制指南
4	GB/T 9386-2008	计算机软件测试文件编制规范
5	GB/T 1526-1989	信息处理 数据、程序和系统流程图、程序网络图以及系统资源图表用的文档符号和约定
6	GB/T 11457-2006	信息技术 软件工程术语
7	GB/T 13502-1992	信息处理 程序结构和它们的表示的约定
8	GB/T 14085-1993	信息处理系统 计算机系统配置图符号和约定
9	GB/T 14394-2008	计算机软件可靠性和维护性管理
10	GB/T 15189-1994	DOS 中文信息处理系统接口规范
11	GB/T 15532-2008	计算机软件测试规范
12	GB/T 15535-1995	信息处理 单命中判定表规范
13	GB/T 15687-1995	信息处理 按记录组处理顺序文件的程序流
14	GB/T 16260.1-2006	软件工程 产品质量 - 第 1 部分:质量模型
15	GB/T 16260.2-2006	软件工程 产品质量 - 第 2 部分:外部度量
16	GB/T 16260.3-2006	软件工程 产品质量 - 第 3 部分:内部度量
17	GB/T 16260.4-2006	软件工程 产品质量 - 第 4 部分:使用质量度量
18	GB/T 16680-1996	信息技术 - 软件文档管理指南
19	GB/T 18234-2000	信息技术 CASE 工具评价和选择指南
20	GB/T 18491.1-2001	信息技术 软件测量 功能规模度量 第 1 部分:概念定义
21	GB/T 18491.2-2010	信息技术 软件测量 功能规模测量 第 2 部分:软件规模测量方法与 GB/T 18491.1-2001 的符合性评价
22	GB/T 18491.3-2010	信息技术 软件测量 功能规模测量 第 3 部分: 功能规模测量方法的验证
23	GB/T 18491.4-2010	信息技术 软件测量 功能规模测量 第 4 部分: 基准模型
24	GB/T 18491.5-2010	信息技术 软件测量 功能规模测量 第 5 部分: 功能规模测量的功能域确定
25	GB/T 18491.6-2010	信息技术 软件测量 功能规模测量 第 6 部分:GB/T 18491 系列标准和相关标准的使用指南
26	GB/T 18492-2001	信息技术 系统和软件完整性级别
27	GB/Z 18493-2001	信息技术 软件生存周期过程指南
28	GB/T18714.1-2002	信息技术 开放分布式处理 参考模型 第 1 部份: 概述
29	GB/T18714.2-2002	信息技术 开放分布式处理 参考模型 第 2 部份: 基本概念
30	GB/T18714.3-2003	信息技术 开放分布式处理 参考模型 第 3 部份: 体系结构
31	GB/T 18905.1-2002	信息技术 软件产品评价 - 第 1 部分:综述
32	GB/T 18905.2-2002	信息技术 软件产品评价 - 第 2 部分:策划和管理
33	GB/T 18905.3-2002	信息技术 软件产品评价 - 第 3 部分:开发者用的过程
34	GB/T 18905.4-2002	信息技术 软件产品评价 - 第 4 部分:获取者用的过程
35	GB/T 18905.5-2002	信息技术 软件产品评价 - 第 5 部分:评价者用的过程
36	GB/T 18905.6-2002	信息技术 软件产品评价 - 第 6 部分:评价模块的文档编制
37	GB/T 19003-2008	软件工程 GB/T19001-2000 应用于计算机软件的指南
38	GB/T 19003-2008	软件工程 GB/T19001-2000 应用于计算机软件的指南

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称
39	GB/Z 20156-2006	软件工程 生存周期过程 项目管理
40	GB/T 20157-2006	信息技术 软件维护
41	GB/T 20158-2006	信息技术 软件生存周期过程 配置管理
42	GB/T 20917-2007	软件工程 软件测量过程
43	GB/T 20918-2007	信息技术 软件生存周期过程 风险管理
44	GB/T 22032-2008	系统工程 系统生存周期过程
45	GB/T 25000.1-2010	软件工程 软件产品质量要求与评价 (SQuaRE) SQuaRE 指南
46	GB/T 25000.51-2010	软件工程 软件产品质量要求和评价 (SQuaRE) 商业现货 (COTS) 软件产品的质量要求和测试细则
47	GB/T 25644-2010	信息技术 软件工程 可复用资产规范
48	GB/T 25654-2010	手持电子产品嵌入式软件 API
49	GB/T 26223-2010	信息技术 软件重用 重用库互操作性的数据模型 基本互操作性数据模型
50	GB/T 26224-2010	信息技术 软件生存周期过程 重用过程
51	GB/T 26236.1-2010	信息技术 软件资产管理 第 1 部分: 过程
52	GB/T 26239-2010	软件工程 开发方法元模型
53	GB/T 26240-2010	系统工程 系统工程过程的应用和管理
54	GB/Z 26247-2010	信息技术 软件重用 互操作重用库的操作概念
55	GB/Z 26248.1-2010	信息技术 文档描述和处理语言 用于 XML 的规则语言描述 (RELAX) 第 1 部分: RELAX 核心
56	GB/T 28035-2011	软件系统验收规范
57	GB/T 28172-2011	嵌入式软件质量保证要求
58	GB/T 28174.1-2011	统一建模语言(UML) 第 1 部分: 基础结构
59	GB/T 28174.2-2011	统一建模语言(UML) 第 2 部分: 上层结构
60	GB/T 28174.3-2011	统一建模语言(UML) 第 3 部分: 对象约束语言(OCLE)
61	GB/T 28174.4-2011	统一建模语言(UML) 第 4 部分: 图交换
62	GB/T 29831.1-2013	系统与软件功能性 第 1 部分: 指标体系
63	GB/T 29831.2-2013	系统与软件功能性 第 2 部分: 度量方法
64	GB/T 29831.3-2013	系统与软件功能性 第 3 部分: 测试方法
65	GB/T 29832.1-2013	系统与软件可靠性 第 1 部分: 指标体系
66	GB/T 29832.2-2013	系统与软件可靠性 第 2 部分: 度量方法
67	GB/T 29832.3-2013	系统与软件可靠性 第 3 部分: 测试方法
68	GB/T 29833.1-2013	系统与软件可移植性 第 1 部分: 指标体系
69	GB/T 29833.2-2013	系统与软件可移植性 第 2 部分: 度量方法
70	GB/T 29833.3-2013	系统与软件可移植性 第 3 部分: 测试方法
71	GB/T 29834.1-2013	系统与软件维护性 第 1 部分: 指标体系
72	GB/T 29834.2-2013	系统与软件维护性 第 2 部分: 度量方法
73	GB/T 29834.3-2013	系统与软件维护性 第 3 部分: 测试方法
74	GB/T 29835.1-2013	系统与软件效率 第 1 部分: 指标体系
75	GB/T 29835.2-2013	系统与软件效率 第 2 部分: 度量方法
76	GB/T 29835.3-2013	系统与软件效率 第 3 部分: 测试方法
77	GB/T 29836.1-2013	系统与软件易用性 第 1 部分: 指标体系
78	GB/T 29836.2-2013	系统与软件易用性 第 2 部分: 度量方法
79	GB/T 29836.3-2013	系统与软件易用性 第 3 部分: 测评方法
80	GB/T 30264.1-2013	软件工程 自动化测试能力 第 1 部分: 测试机构能力等级模型
81	GB/T 30264.2-2013	软件工程 自动化测试能力 第 2 部分: 从业人员能力等级模型
82	GB/Z 18914-2014	信息技术 软件工程 CASE 工具的采用指南
83	GB/T 25000.62-2014	软件工程 软件产品质量要求与评价 (SQuaRE) 易用性测试报告行业通用格式 (CIF)
84	GB/T 30847.1-2014	系统与软件工程 可信计算平台可信性度量 第 1 部分: 概述与词汇
85	GB/T 30847.2-2014	系统与软件工程 可信计算平台可信性度量 第 2 部分: 信任链
86	GB/T 30961-2014	嵌入式软件质量度量
87	GB/T 30971-2014	软件工程 用于互联网的推荐实践 网站工程、网站管理和网站生存周期

续表

序号	标准号	标准名称
88	GB/T 30972-2014	系统与软件工程 软件工程环境服务
89	GB/T 30973-2014	信息技术 软件状态转换的人际通信表示
90	GB/T 30975-2014	信息技术 基于计算机的软件系统的性能测量与评级
91	GB/T 30999-2014	系统和软件工程 生存周期管理 过程描述指南
92	GB/Z 31102-2014	软件工程 软件工程知识体系指南
93	GB/Z 31103-2014	系统工程 GB/T 22032（系统生存周期过程）应用指南

行业标准

序号	标准号	标准名称
1	SJ/T 11234-2001	软件过程能力评估模型
2	SJ/T 11235-2001	软件能力成熟度模型
3	SJ/T 11290-2003	面向对象的软件系统建模规范 第1部分：概念与表示法
4	SJ/T 11291-2003	面向对象的软件系统建模规范 第3部分：文档编制
5	SJ/Z 11289-2003	面向对象领域工程指南
6	SJ/T 11290-2003	面向对象的软件系统建模规范 第1部分：概念与表示方法
7	SJ/T 11291-2003	面向对象的软件系统建模规范 第3部分：文档编制
8	SJ/T 11373-2007	软件构件管理 第1部分：管理信息模型
9	SJ/T 11374-2007	软件构件 产品质量 第1部分：质量模型
10	SJ/T 11375-2007	软件构件 产品质量 第2部分：质量度量
11	SJ/T 11408-2009	软件构件 图形用户界面图元构件描述规范
12	SJ/T 11409-2009	软件构件模型
13	SJ/T 11445.2-2012	信息技术服务 外包 第2部分：数据（信息）保护规范

4 文档处理

国家标准

序号	标准号	标准名称	采标号及采标状态
1	GB/T 14814-1993	信息处理 文档和办公系统 标准通用置标语言（SGML）	Idt ISO 8879:1986
2	GB/T 15536-1995	信息处理 SGML 支持设施 SGML 文档交换格式	Idt ISO 9069:1988
3	GB/T 15537-1995	信息技术 SGML 支持设施 用于文本所有者标识符的注册程序	Idt ISO/IEC 9070:1991
4	GB/T 16648-1997	信息技术 处理语言 标准页面描述语言（SPDL）	Idt ISO/IEC 10180:1995
5	GB/T 16964.1-1997	信息技术 字型信息交换 第1部分：体系结构	Idt ISO/IEC 9541-1:1991
6	GB/T 16964.2-1997	信息技术 字型信息交换 第2部分：交换格式	Idt ISO/IEC 9541-2:1991
7	GB/T 16964.3-1997	信息技术 字型信息交换 第3部分：字形表示	Idt ISO/IEC 9541-3:1994
8	GB/T 16965-2009	信息技术 超媒体/时基结构化语言	Idt ISO/IEC 10744:1997
9	GB/T 17970-2000	信息技术 处理语言 文档式样语义和规范语言	Idt ISO/IEC 10179:1996
10	GB/T 17978-2000	信息处理 SGML 支持设施 用于 SGML 使用的技术	Idt ISO/IEC TR 9573:1988
11	GB/T 18792-2002	信息技术 文档描述和处理语言 超文本置标语言（HTML）	Idt ISO/IEC 15445:2000
12	GB/T 18793-2002	信息技术 可扩展置标语言（XML）1.0	MOD W3C
13	GB/Z 18906-2002	开放式电子图书出版物结构	自主制定
14	GB/T 19256.1-2003	基于 XML 的电子商务 第1部分：技术体系结构	MOD UN/CEFACT
15	GB/T 19256.2-2006	基于 XML 的电子商务 第2部分：协同规程轮廓与协议规范	MOD ISO/TS 15000-1:2004
16	GB/T 19256.3-2006	基于 XML 的电子商务 第3部分：消息服务规范	MOD ISO/TS 15000-2:2004
17	GB/T 19256.4-2006	基于 XML 的电子商务 第4部分：注册系统信息模型规范	MOD ISO/TS 15000-3:2004
18	GB/T 19256.5-2006	基于 XML 的电子商务 第5部分：注册服务规范	MOD ISO/TS 15000-4:2004
19	GB/T 19256.6	基于 XML 的电子商务 第6部分业务过程规范模式	MOD UN/CEFACT

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采标号及采标状态
20	GB/T 19256.9	基于 XML 的电子商务第 9 部分核心构件技术规范	MOD ISO/TS 15000-5:2005
21	GB/T 19667.1-2005	基于 XML 的电子公文格式规范 第 1 部分：总则	自主制定
22	GB/T 19667.2 2005	基于 XML 的电子公文格式规范 第 2 部分：公文体	自主制定
23	GB/T 20092-2006	中文新闻信息置标语言	自主制定
24	GB/T 20916-2007	中文办公软件文档格式规范	自主制定
25	GB/T 21023-2007	中文语音识别系统通用技术规范	自主制定
26	GB/T 21024-2007	中文语音合成系统通用技术规范	自主制定
27	GB/Z 21025-2007	XML 使用指南	自主制定
28	GB/T 21026-2007	中文办公软件应用编程接口规范	自主制定
29	GB/T 26856-2011	办公软件基本要求及符合性测试规范	自主制定
30	GB/Z 26248.1-2010	信息技术文档描述和处理语言用于 XML 的规则语言描述 (RELAX) 第 1 部分：RELAX 核心	Idt ISO/IEC TR 22250-1:2002
31	GB/T 26234-2010	信息技术文档处理与相关通信标准通用置标语言 (SGML) 系统的符合性测试	Idt ISO/IEC 13673:2000

5 网络通信和信息交换

序号	标 准 号	标 准 名 称	采用标准号及采用形式
1	GB/T 3453-1994	数据通信基本型控制规程	neq ISO1745、1155、1177、2111、2629:1975
2	GB/T3454-2011	数据终端设备(DTE)和数据电路终接设备(DCE)之间的接口电路定义表	CCITT V.24 :2000,IDT
3	GB/T3455-1982	非平衡双流接口电路的电特性	CCITT V.28
4	GB/T6107-2000	使用串行二进制数据交换的数据终端设备和数据电路终接设备之间的接口	idt EIA/TIA-232-E
5	GB/T7421-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 高级数据链路控制 (HDLC) 规程	ISO/IEC13239:2002,IDT
6	GB/T9950-2008	信息技术 数据通信 37 插针 DTE/DCE 接口连接器和接触件编号分配	ISO4902 :1989,IDT
7	GB/T9951-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 34 插针 DTE/DCE 接口连接器的配合性尺寸和接触件编号分配	ISO/IEC2593:2000,IDT
8	GB/T9952-2008	信息技术 数据通信 15 插针 DTE/DCE 接口连接器和接触件编号分配	ISO4903:1989,IDT
9	GB/T11014-1989	平衡电压数字接口电路的电气特性	idt EIA-RS-422-A
10	GB/T11015-1989	数据通信用数据终端设备和自动呼叫设备之间的接口	idt EIA-RS-366-A
11	GB/T12057-1989	使用串行二进制数据交换的数据终端设备和数据电路终接设备之间的通用 37 插针和 9 插针接口	idt EIA-RS-449-1977
12	GB/T12166-1990	非平衡电压数字接口电路的电气特性	idt EIA-RS-423-A
13	GB/T13133-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 DTE 到 DTE 直接连接	ISO/IEC8481 :1986,IDT
14	GB/T14397-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 DTE/DCE 接口处起止式传输的信号质量	ISO/IEC7480:1991,IDT
15	GB/T14398-1993	数据通信 使用 V.24 和 X.24 互换电路的 DTE 到 DTE 物理连接的接法	idt ISO/TR7477:1985
16	GB/T14399-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 高级数据链路控制规程 与 X.25LAPB 兼容的 DTE 数据链路规程的描述	ISO/IEC7776 :1995,IDT
17	GB/T15123-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 使用 GB/T 3454 的 DTE/DCE 接口备用控制操作	ISO/IEC8480 :1995,IDT
18	GB/T15125-1994	信息处理 数据通信 25 插针 DTE/DCE 接口连接器及接触件号分配	idt ISO2110 :1989
19	GB/T15124-1994	信息处理系统 数据通信 多链路规程	idt ISO7478:1987

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采用标准号及采用形式
20	GB/T15127-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 双绞线多点互连	ISO/IEC8482:1993,IDT
21	GB/T15276-1994	信息处理系统 系统间的信息交换 DTE/DCE 接口处同步传输的信号质量	idt ISO9543 :1989
22	GB/T15278-1994	信息处理 数据加密 物理层可互操作性要求	eqv ISO9160:1988
23	GB/Z15629.1-2000	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第1部分:局域网标准综述	idt ISO/IEC TR8802-1:1997
24	GB/T15629.2-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第2部分:逻辑链路控制	ISO/IEC8802-2 :1998,IDT
25	GB/T15629.3-2014	信息处理系统 局域网 第3部分:带碰撞检测的载波侦听多址访问(CSMA/CD)的访问方法和物理层规范	idt ISO/IEC8802-3 :1989
26	GB/T15629.5-1996	信息技术 局域网和城域网 第5部分:令牌环访问方法和物理层规范	idt ISO/IEC8802-5:1992
27	GB 15629.11-2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第11部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范	ISO/IEC8802-11:1999,MOD D
28	GB15629.11-2003-X G1-2006	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网特定要求 第11部分:无线局域网媒体访问和物理层规范,第1号修改单	
29	GB15629.1101-2006	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网特定要求 第11部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范:5.8 GHz频段高速物理层扩展规范	IEEE Std802.11a,MOD
30	GB15629.1102-2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第11部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范:2.4GHz 频段较高速物理层扩展规范	IEEE Std802.11b:1999,MOD
31	GB/T 15629.1103-2006	信息技术 系统间远程通信和信息交换局域网和城域网 特定要求 第11部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范:附加管理域操作规范	IEEE Std802.11c,MOD
32	GB 15629.1104-2006	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网特定要求 第11部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范:2.4 GHz频段更高数据速率扩展规范	IEEE Std802.11d,MOD
33	GB/T 15629.15-2010	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第15部分:低速无线个域网(WPAN)媒体访问控制和物理层规范	
34	GB/T16503-1996	信息技术 平衡互换电路的电隔离	idt ISO/IEC9549:1990
35	GB/T16646-1996	信息技术 开放系统互连 局域网 媒体访问控制(MAC)服务定义	idt ISO/IEC10039:1991
36	GB/T16724.2-1996	信息技术 系统间的远程通信和信息交换 X.25DTE 一致性测试 第2部分:数据链路层一致性测试套	idt ISO/IEC8882-2:1995
37	GB/T16724.3-1997	信息技术 系统间的远程通信和信息交换 X.25DTE 一致性测试 第3部分:分组层一致性测试套	idt ISO/IEC8882-3:1995
38	GB/T16974-2009	信息技术 数据通信 数据终端设备用 X.25 包层协议	ISO/IEC8208:2000,IDT
39	GB/T16976-1997	信息技术 系统间远程通信和信息交换 使用 X.25 提供 OSI 连接方式网络服务	idt ISO/IEC8878:1992
40	GB/T17183-1997	数据终端设备和数据电路终接设备用的高速 25 插针接口暨可替换的 26 插针连接器	eqv ANSI/EIA530:1992
41	GB/T17534-1998	信息技术 开放系统互连 物理服务定义	idt ISO/IEC10022:1996
42	GB/T17535-1998	信息技术 系统间远程通信和信息交换 在 S 和 T 参考点上定位的 ISDN 基本接入接口用的接口连接器和接触件分配	idt ISO/IEC8877:1992
43	GB/T17547-1998	信息技术 开放系统互连 数据链路服务定义	idt ISO/IEC8886:1996
44	GB/T17559-1998	信息技术 系统间远程通信和信息交换 26 插针接口连接器配合性尺寸和接触件编号分配	idt ISO/IEC11569:1993
45	GB/T17959-2000	信息技术 系统间远程通信和信息交换 50 插针接口连接器配合性尺寸和接触件编号分配	idt ISO/IEC13575:1995

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采用标准号及采用形式
46	GB/T17968-2000	信息技术 系统间远程通信和信息交换 与 OSI 数据链路层标准相关的管理信息元素	idt ISO/IEC10742:1994
47	GB/T17972-2000	信息处理系统 数据通信 局域网中使用 X.25 包级协议	idt ISO/IEC8881:1989
48	GB/T18236.1-2000	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 公共规范 第 1 部分: 媒体访问控制 (MAC) 服务定义	idt ISO/IEC15802-1:1995
49	GB/T 21671-2008	基于以太网技术的局域网系统验收测评规范	
50	GB/T 26229-2010	信息技术 系统间远程通信和信息交换 无线高速率超宽带媒体访问控制和物理层规范	ISO/IEC26907:2007,MOD
51	GB/T 26230-2010	信息技术 系统间远程通信和信息交换 无线高速率超宽带媒体访问控制和物理层接口规范	ISO/IEC26908:2007,MOD
52	GB/T12453-2008	信息技术 开放系统互连 运输服务定义	ISO/IEC8072:1996,IDT
53	GB/T12500-2008	信息技术 开放系统互连 提供连接方式运输服务的协议	ISO/IEC8073:1997,IDT
54	GB/T15126-2008	信息技术 开放系统互连 网络服务定义	ISO/IEC8348:2002,IDT
55	GB/T15274-1994	信息处理系统 开放系统互连 网络层的内部组织结构	idt ISO8648:1988
56	GB/T15696.1-2009	信息处理系统 开放系统互连 面向连接的表示协议 第 1 部分:协议规范	ISO8823-1:1994,IDT
57	GB/Z16506-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 提供和支持 OSI 网络服务的协议组合	ISO/IEC TR13532:1995,IDT
58	GB/T16723-1996	信息技术 提供 OSI 无连接方式运输的协议	idt ISO/IEC8602:1995
59	GB/T16966-1997	信息技术 连接到综合业务数字网 (ISDN) 的包式终端设备提供 OSI 连接方式网络服务	idt ISO/IEC9574:1992
60	GB/T17179.1-2008	信息技术 提供无连接方式网络服务的协议 第 1 部份 协议规范	ISO/IEC8473-1:1998,IDT
61	GB/T17179.2-2000	信息技术 提供无连接方式网络服务的协议 第 2 部份 由 GB/T15629 (ISO/IEC8802) 子网提供低层服务	idt ISO/IEC8473-2:1995
62	GB/T17179.3-2000	信息技术 提供无连接方式网络服务的协议 第 3 部份 由 X.25 子网提供低层服务	idt ISO/IEC8473-3:1995
63	GB/T17179.4-2000	信息技术 提供无连接方式网络服务的协议 第 4 部份 由提供 OSI 数据链路服务的子网提供低层服务	idt ISO/IEC8473-4:1995
64	GB/T17180-1997	信息处理系统 系统间远程通信和信息交换 与提供无连接方式网络服务协议联合使用的端系统到中间系统路由选择交换协议	idt ISO9542:1988
65	GB/T 17900-1999	网络代理服务器的安全 技术要求	
66	GB/T 17963-2000	信息技术 开放系统互连 网络层安全协议	Idt ISO/IEC 11577:1995
67	GB/T17973-2000	信息技术 系统间远程通信和信息交换 在因特网传输控制协议 (TCP) 之上使用 OSI 应用	idt ISO/IEC14766:1997
68	GB/Z17977-2000	信息技术 系统间远程通信和信息交换 OSI 路由选择框架	idt ISO/IEC TR9575:1995
69	GB/T18019-1999	信息技术 包过滤防火墙安全技术要求	
70	GB/T18020-1999	信息技术 应用级防火墙安全技术要求	
71	GB/T18231-2000	信息技术 低层安全模型	idt ISO/IEC TR13594:1995
72	GB/T 26241.1-2010	信息技术 增强型通信运输协议 第 1 部分: 单工组播运输规范	ISO/IEC14476-1:2002,IDT
73	GB/T 26243.1-2010	信息技术 中继组播控制协议 (RMCP) 第 1 部分: 框架	ISO/IEC16512-1:2005,IDT
74	GB/T 26244-2010	信息技术 组管理协议	ISO/IEC16513:2005,IDT
75	GB/T 28036-2011	信息处理 面向起止和同步字符传输的字符结构	ISO1177:1985,IDT
76	GB/T16264.1-2008	信息技术 开放系统互连 目录 第 1 部分:概念、模型和服务的概述	ISO/IEC9594-1:2005,IDT
77	GB/T16264.2-2008	信息技术 开放系统互连 目录 第 2 部分:模型	ISO/IEC9594-2:2005,IDT
78	GB/T16264.3-2008	信息技术 开放系统互连 目录 第 3 部分:抽象服务定义	ISO/IEC9594-3:2005,IDT
79	GB/T16264.4-2008	信息技术 开放系统互连 目录 第 4 部分:分布式操作规程	ISO/IEC9594-4:2005,IDT
80	GB/T16264.5-2008	信息技术 开放系统互连 目录 第 5 部分:协议规范	ISO/IEC9594-5:2005,IDT
81	GB/T16264.6-2008	信息技术 开放系统互连 目录 第 6 部分:选定的属性类型	ISO/IEC9594-6:2005,IDT

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采用标准号及采用形式
82	GB/T16264.7-2008	信息技术 开放系统互连 目录 第 7 部分:选定的客体类	ISO/IEC9594-7:2005,IDT
83	GB/T16264.8-1996	信息技术 开放系统互连 目录 第 8 部分:鉴别框架	idt ISO/IEC9594-8:1990
84	GB/T16264.8-2005	信息技术 开放系统互连 目录 第 8 部分:公钥和属性证书框架	ISO/IEC9594-8:2001,IDT
85	GB/T16262.1-2006	信息技术 抽象语法记法一(ASN.1) 第 1 部分:基本记法规则	ISO/IEC8824-1:2002,IDT
86	GB/T16262.2-2006	信息技术 抽象语法记法一(ASN.1) 第 2 部分:信息客体规范	ISO/IEC8824-2:2002,IDT
87	GB/T16262.3-2006	信息技术 抽象语法记法一(ASN.1) 第 3 部分:约束规范	ISO/IEC8824-3:2002,IDT
88	GB/T16262.4-2006	信息技术 抽象语法记法一(ASN.1) 第 4 部分:ASN.1 规范的参数化	ISO/IEC8824-4:2002,IDT
89	GB/T16263.1-2006	信息技术 ASN.1 编码规则 第 1 部分:基本编码规则(BER)、正则编码规则(CER)和非典型编码规则(DER)规范	ISO/IEC8825-1:2002,IDT
90	GB/T16263.2-2006	信息技术 ASN.1 编码规则 第 2 部分:紧缩编码规则(PER)规范	ISO/IEC8825-2:2002,IDT
91	GB/T17969.1-2000	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第 1 部分:一般规程	eqv ISO/IEC9834-1:1993
92	GB/T 17969.3-2008	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构操作规程 第 3 部分:ISO 和 ITU-T 联合管理的顶级弧下的客体标识符弧的登记	ISO/IEC9834-3:2005 ,MOD
93	GB/T17969.5-2000	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第 5 部分:VT 控制客体定义的登记表	eqv ISO/IEC9834-5:1991
94	GB/T17969.6-2000	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第 6 部分:应用进程和应用实体	eqv ISO/IEC9834-6:1991
95	GB/T17969.8-2010	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构操作规程 第 8 部分:通用唯一标识符(UUID)的生成和登记及其用作 ASN.1 客体标识符部件	ISO/IEC9834-8:2005,IDT
96	GB/T 26231-2010	信息技术 开放系统互连 OID 的国家编号体系和注册规程	
97	GB/T18903-2002	信息技术 服务质量: 框架	idt ISO/IEC13236:1998
98	GB/T 17178.1-1997	信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 第 1 部分:基本概念	ISO/IEC 9646-1:1994
99	GB/T 17178.2-2010	信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 第 2 部分:抽象测试套规范	ISO/IEC 9646-2:1994,MOD
100	GB/T 17178.4-2010	信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 第 4 部分:测试实现	ISO/IEC 9646-4:1994, MOD
101	GB/T 17178.5-2011	信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 第 5 部分:一致性评估过程对测试实验室及客户的要求	ISO/IEC 9646-5:1994
102	GB/T 17178.6-2010	信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 第 6 部分:协议轮廓测试规范	ISO/IEC 9646-6:1994, IDT
103	GB/T 17178.7-2011	信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 第 7 部分:实现一致性声明	ISO/IEC 9646-7:1995
104	GB/T 26857.1-2011	信息技术 开放系统互连 测试方法和规范(MTS) 测试和测试控制记法 第 3 版 第 1 部分: TTCN-3 核心语言	TTCN-3

行业标准

序号	标 准 号	标 准 名 称	采用标准号及采用形式
1	SJ/T 11262-2002	互联网机顶盒通用规范	
2	SJ/T 11271-2002	数字域名规范	

6 传感器网络

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	GB/T30269.2-2013	信息技术 传感器网络 第2部分：术语
2	GB/T30269.301-2014	信息技术 传感器网络 第301部分：通信与信息交换：低速无线传感器网络网络层和应用支持子层规范
3	GB/T30269.501-2014	信息技术 传感器网络 第501部分：标识：传感节点标识符编制规则
4	GB/T30269.701-2014	信息技术 传感器网络 第701部分：传感器接口：信号接口

7 SOA

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	GB/T 29262:2012	信息技术 面向服务的体系结构(SOA)术语
2	GB/T 29263:2012	信息技术 面向服务的体系结构 (SOA) 应用的总体技术要求
3	GB/T 29798:2013	信息技术 基于 Web 服务的 IT 资源管理规范

8 智慧城市

无。

9 嵌入式软件

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	GB/T 20531-2006	移动数据库应用编程接口规范
2	GB/T 22033-2008	信息技术 嵌入式系统术语
3	GB/T 25654-2010	手持电子产品嵌入式软件 API
4	GB/T 28169-2011	嵌入式软件编码规范要求(C 语言)
5	GB/T 28171-2011	嵌入式软件可靠性测试标准
6	GB/T 28172-2011	嵌入式软件质量保证要求
7	GB/T 28173-2011	嵌入式系统 系统工程过程应用和管理

10 射频识别

国家标准

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	GB/T 28925-2012	信息技术 射频识别 2.45GHz 空中接口协议
2	GB/T 28926-2012	信息技术 射频识别 2.45GHz 空中接口符合性测试方法
3	GB/T 29261.3-2012	信息技术 自动识别和数据采集技术 词汇 第3部分：射频识别
4	GB/T 29261.4-2012	信息技术 自动识别和数据采集技术 词汇 第4部分：无线电通信
5	GB/T 29266-2012	射频识别 13.56MHz 标签基本电特性
6	GB/T 29272-2012	信息技术 射频识别设备性能测试方法 系统性能测试方法
7	GB/T 29768-2013	信息技术 射频识别 800/900MHz 空中接口协议
8	GB/T 29797-2013	13.56MHz 射频识别读/写设备规范
9	GB/T 20563-2006	动物射频识别 代码结构
10	GB/T 22334-2008	动物射频识别—技术准则，
11	GB/T 26934-2011	集装箱电子标签技术规范
12	GB/T 23678-2009	供应链监控用集装箱电子箱封应用技术规范
13	GB/T 29752-2013	集装箱安全智能锁通用技术规范

行业标准

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	SJ/T 11529-2015	服装制造生产线射频识别系统通用规范
2	SJ/T 11531-2015	电子标签读写设备无线技术指标和测试方法
3	SJ/T 11532.1-2015	危险化学品气瓶标识用电子标签通用技术要求 第1部分：气瓶电子标识代码
4	SJ/T 11532.2-2015	危险化学品气瓶标识用电子标签通用技术要求 第2部分：应用技术规范
5	SJ/T 11532.3-2015	危险化学品气瓶标识用电子标签通用技术要求 第3部分：读写器特殊要求

11 信息技术服务

国家标准

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	GB/T 28827.1-2012	信息技术服务运行维护第1部分：通用要求
2	GB/T 28827.2-2012	信息技术服务运行维护第2部分：交付规范
3	GB/T 28827.3-2012	信息技术服务运行维护第3部分：应急响应规范
4	GB/T 29264-2012	信息技术服务分类与代码
5	GB/T 19668.1-2014	信息技术服务监理第1部分：总则

行业标准

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	SJ/T 11445.2-2012	信息技术服务外包第2部分：数据（信息）保护规范

12 云计算

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	GB/T 31167	信息安全技术 云计算服务安全指南
2	GB/T 31168	信息安全技术 云计算服务安全能力要求

13 信息技术设备互连

国家标准

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	GB/T 17966-2000	微处理器系统的二进制浮点运算
2	GB/T 7497.1-2008	微处理器系统总线 8位和16位数据（MULTIBUS I） 第1部分：电气与定时规范的功能描述
3	GB/T 7497.2-2008	微处理器系统总线 8位和16位数据（MULTIBUS I） 第2部分：对带有边缘连接器（直接配合）的系统总线配置的机械与引脚的描述
4	GB/T 7497.3-2008	微处理器系统总线 8位和16位数据（MULTIBUS I） 第3部分：对带有插针和插座连接器（间接配合）的欧洲板配置的机械与插针的描述
5	GB/T 13724-2008	IEC821VME 总线 1至4字节数据微处理机系统总线
6	GB/T 14241-1993	信息处理 处理机系统总线接口（欧洲总线A）
7	GB/T 16678.1-1996	信息处理系统 光纤分布式数据接口（FDDI） 第1部分：令牌环物理层协议（PHY）
8	GB/T 16678.2-1996	信息处理系统 光纤分布式数据接口（FDDI） 第2部分：令牌环媒体访问控制（MAC）
9	GB/T 16678.3-1996	信息处理系统 光纤分布式数据接口（FDDI） 第3部分：物理层相关媒体（PMD）
10	GB/T 16678.5-2000	信息技术 光纤分布式数据接口（FDDI） 第5部分：混合环控制（HRC）
11	GB/T 15533-1995	信息技术 小型计算机系统接口2（SCSI）
12	GB/T 18235.1-2000	信息技术 高性能并行接口 第1部分：机械、电气及信令协议规范（HIPPI-PH）
13	GB/T 18233-2008	信息技术 用户建筑群的通用布缆
14	GB/T 29269-2012	信息技术 住宅通用布缆

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称
15	GB/T 29265.202-2012	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 202 部分：通用控制基础协议
16	GB/T 29265.203-2012	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 202 部分：通用控制基础协议
17	GB/T 29265.303-2012	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 202 部分：通用控制基础协议
18	GB/T 29265.305-2012	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 202 部分：通用控制基础协议
19	GB/T 29265.306-2012	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 202 部分：通用控制基础协议
20	GB/T 29265.405-2012	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 202 部分：通用控制基础协议
21	GB/T 29265.406-2012	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 202 部分：通用控制基础协议
22	GB/T 21671-2008	基于以太网技术的局域网系统验收测评规范
23	GB/T 30995.1-2014	信息技术 家用电子系统 产品互操作性指南 第 1 部分:引言
24	GB/T 31100.201-2014	信息技术 家用电子系统(HES)体系结构 第 2-1 部分:引言和设备模型
25	GB/T 31240-2014	信息技术 用户建筑群布缆的路径和空间

行业标准

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	SJ/T 11310-2005	信息设备资源共享协同服务(IGRS)基础协议
2	SJ/T 11311-2005	信息设备资源共享协同服务(IGRS)设备验证
3	SJ/T 11310.2-2015	信息设备资源共享协调服务 第 2 部分：应用框架
4	SJ/T 11310.3-2015	信息设备资源共享协调服务 第 3 部分：基础应用
5	SJ/T 11310.5-2015	信息设备资源共享协调服务 第 5 部分：设备类型
6	SJ/T 11310.6-2015	信息设备资源共享协调服务 第 6 部分：服务类型

14 多媒体与音视频编码

序号	标 准 号	标 准 名 称	采用国际标准号
1	GB/T 10022.1-1998	信息技术图片编码方法第 1 部分：标识	idt ISO/IEC 9281-1:1990
2	GB/T 10022.2-1996	信息技术图片编码方法第 2 部分：登记规程	idt ISO/IEC 9281-2:1990
3	GB/T 14815.1-1993	信息技术图片编码表示第 1 部分：在七位和八位环境中图片表示的编码原则	idt ISO 9282-1:1988
4	GB/T 17191.1-1997	信息技术具有 1.5Mbit/s 数据传输率的数字存储媒体运动图像及其伴音的编码第 1 部分：系统	idt ISO/IEC 11172-1:1993
5	GB/T 17191.2-1997	信息技术具有 1.5Mbit/s 数据传输率的数字存储媒体运动图像及其伴音的编码第 2 部分：视频	idt ISO/IEC 11172-2:1993
6	GB/T 17191.3-1997	信息技术具有 1.5Mbit/s 数据传输率的数字存储媒体运动图像及其伴音的编码第 3 部分：音频	idt ISO/IEC 11172-3:1993
7	GB/T 17191.4-2000	信息技术具有 1.5Mbit/s 数据传输率的数字存储媒体运动图像及其伴音的编码第 4 部分：一致性测试	idt ISO/IEC 11172-4:1995
8	GB/T 17235.1-1998	信息技术连续色调静态图像的数字压缩及编码第 1 部分：要求和指南	idt ISO/IEC 10918-1:1994
9	GB/T 17235.2-1998	信息技术连续色调静态图像的数字压缩及编码第 2 部分：一致性测试	idt ISO/IEC 10918-2:1995
10	GB/T 17975.1-2010	信息技术运动图像及其伴音信息的通用编码第 1 部分：系统	mod ISO/IEC 13818-1:2007
11	GB/T 17975.2-2000	信息技术运动图像及其伴音信息的通用编码第 2 部分：视频	idt ISO/IEC 13818-2:1996
12	GB/T 17975.3-2002	信息技术运动图像及其伴音信息的通用编码第 3 部分：音频	idt ISO/IEC 13818-3:1998
13	GB/T 17975.7-2002	信息技术运动图像及其伴音信息的通用编码第 7 部分：先进音频编码	idt ISO/IEC 13818-7:1998
14	GB/T 17975.9-2000	信息技术运动图像及其伴音信息的通用编码第 9 部分：系统解码器的实时接口扩展	idt ISO/IEC 13818-9:1996

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称	采用国际标准号
15	GB/T 20090.1-2012	信息技术先进音视频编码第 1 部分：系统	
16	GB/T 20090.2-2013	信息技术先进音视频编码第 2 部分：视频	
17	GB/T 20090.4-2012	信息技术先进音视频编码第 4 部分：符合性测试	
18	GB/T 20090.5-2012	信息技术先进音视频编码第 5 部分：参考软件	
19	GB/T 20090.10-2013	信息技术先进音视频编码第 10 部分：移动语音和音频	
20	GB/T 30248.1-2013	信息技术 JPEG 2000 图像编码系统第 1 部分：核心编码系统	idt ISO/IEC 15444-1:2004

15 数据库

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	GB/T 12991-2008	信息技术数据库语言 SQL 第 1 部分：框架
2	GB/T 28821-1012	关系数据管理系统技术要求
3	GB/T 30994-2014	关系数据库管理系统检测规范

16 数据

序号	标 准 号	标 准 名 称	采标的国际标准号
1	GB/T 5271.4-2000	信息技术 词汇 第 4 部分:数据的组织	ISO/IEC 2382-4:1999
2	GB/T 5271.5-2008	信息技术 词汇 第 5 部分：数据表示	ISO/IEC 2382-5:1999
3	GB/T 5271.6-2000	信息技术 词汇 第 6 部分:数据的准备与处理	ISO/IEC 2382-6:1987
4	GB/T 18139.1-2000	信息技术 代码值交换的通用结构 第 1 部分:编码方案的标识	ISO/IEC 7826-1:1994
5	GB/T 18139.2-2000	信息技术 代码值交换的通用结构 第 2 部分:编码方案的登记	ISO/IEC 7826-2:1994
6	GB/T 16647-1996	信息技术 信息资源词典系统(IRDS)框架	ISO/IEC 10027:1990
7	GB/Z 18219-2008	信息技术 数据管理参考模型	ISO/IEC TR 10032:2003
8	GB/T 17962-2000	信息技术 信息资源词典系统(IRDS)服务接口	ISO/IEC 10728:1993
9	GB/T18391.1-2009	信息技术 元数据注册系统(MDR) 第 1 部分：框架	ISO/IEC 11179-1 2004
10	GB/T18391.2-2009	信息技术 元数据注册系统(MDR) 第 2 部分：分类	ISO/IEC 11179-2 2005
11	GB/T18391.3-2009	信息技术 元数据注册系统(MDR) 第 3 部分：注册系统元模型与基本属性	ISO/IEC 11179-3 2003
12	GB/T18391.4-2009	信息技术 元数据注册系统(MDR) 第 4 部分：数据定义的形成	ISO/IEC 11179-4: 2004
13	GB/T18391.5-2009	信息技术 元数据注册系统(MDR) 第 5 部分：命名和标识原则	ISO/IEC 11179-5: 2005
14	GB/T18391.6-2009	信息技术 元数据注册系统(MDR) 第 6 部分：注册	ISO/IEC 11179-6 2005
15	GB/T 17628-2008	信息技术 开放式 edi 参考模型	ISO/IEC 14662:2004
16	GB/T 18142-2000	信息技术 数据元素值格式记法	ISO/IEC 14957:1996
17	GB/T 23824.1-2009	信息技术 实现元数据注册系统(MDR)内容一致性的规程 第 1 部分：数据元	ISO/IEC TR 20943-1:2003
18	GB/T 23824.3-2009	信息技术 实现元数据注册系统(MDR)内容一致性的规程 第 3 部分：值域	ISO/IEC TR 20943-3:2004

17 实时定位系统

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	GB/T 30996.1-2014	信息技术 实时定位系统 第 1 部分：应用程序接口
2	GB/T 31101-2014	信息技术 自动识别和数据采集技术 实时定位系统设备性能测试方法 2.45GHz 空中接口通信测试方法
3	GB/T 29261.5-2014	信息技术 自动识别和数据采集技术术语 第 5 部分:定位系统

18 生物特征识别

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	GB/T 26237.1-2010	信息技术生物特征识别数据交换格式第 1 部分：框架
2	GB/T 26237.2-2011	信息技术生物特征识别数据交换格式第 2 部分：指纹细节点数据
3	GB/T 26237.3-2011	信息技术生物特征识别数据交换格式第 3 部分：指纹型谱数据
4	GB/T 26238-2010	信息技术生物特征识别术语
5	GB/T 28826.1-2012	信息技术公用生物特征识别交换格式框架第 1 部分：数据元素规范
6	GB/T 29268.1-2012	信息技术生物特征识别性能测试和报告第 1 部分：原则与框架
7	GB/T 29268.2-2012	信息技术生物特征识别性能测试和报告第 2 部分：技术与场景评价的测试方法
8	GB/T 29268.3-2012	信息技术生物特征识别性能测试和报告第 3 部分：模态特定性测试
9	GB/T 29268.4-2012	信息技术生物特征识别性能测试和报告第 4 部分：互操作性性能测试
10	GB/T 26237.7-2013	信息技术生物特征识别数据交换格式第 7 部分：签名/签字时间序列数据
11	GB/T 30267.1-2013	信息技术生物特征识别应用程序接口第 1 部分：BioAPI 规范
12	GB/T 30268.1-2013	信息技术生物特征识别应用程序接口（BioAPI）的符合性测试第 1 部分：方法和规程
13	GB/T 30268.2-2013	信息技术生物特征识别应用程序接口（BioAPI）的符合性测试第 2 部分：生物特征识别服务供方的测试断言
14	GB/T 26237.9-2014	信息技术 生物特征识别数据交换格式 第 9 部分：血管图像数据
15	GB/T 26237.10-2014	信息技术 生物特征识别数据交换格式 第 10 部分：手型轮廓数据
16	GB/T 28826.2-2014	信息技术 公用生物特征识别交换格式框架 第 2 部分：生物特征识别注册机构操作规程
17	GB/T 26237.8-2014	信息技术 生物特征识别数据交换格式 第 8 部分：指纹型骨架数据
18	GB/T 26237.4-2014	信息技术 生物特征识别数据交换格式 第 4 部分：指纹图像数据
19	GB/T 26237.5-2014	信息技术 生物特征识别数据交换格式 第 5 分：人脸图像数据
20	GB/T 26237.6-2014	信息技术 生物特征识别数据交换格式 第 6 部分：虹膜图像数据

19 卡和身份识别

序号	标 准 号	标 准 名 称	对应国际标准
1	GB/T 14916-2006	识别卡 物理特性	ISO/IEC 7810:2003,IDT
2	GB/T 15694.1-1995	识别卡 发卡者标识 第 1 部分：编号体系	idt ISO/IEC 7812-1:1993
3	GB/T 15694.2-2002	识别卡 发卡者标识 第 2 部分：申请和注册规程	idt ISO/IEC 7812-2:2000
4	GB/T 17554.1-2006	识别卡 测试方法 第 1 部分：通用特性	ISO/IEC 10373-1:1998,MOD
5	GB/T 15120.1-2013	识别卡 记录技术 第 1 部分：凸印	idt ISO 7811-1:2002
6	GB/T 15120.2-2012	识别卡 记录技术 第 2 部分：磁条——低矫顽力	ISO/IEC 7811-2:2001,MOD
7	GB/T 15120.6-2012	识别卡 记录技术 第 6 部分：磁条——高矫顽力	ISO/IEC 7811-6:2008,MOD
8	GB/T 17552-2008	信息技术 识别卡 金融交易卡	ISO/IEC 7813:2006,IDT
9	GB/T 15935-1995	存折本的磁条	idt ISO 8484:1987
10	GB/T 17550.1-1998	识别卡 光记录卡 线性记录方法 第 1 部分：物理特性	idt ISO/IEC 11694-1:1994
11	GB/T 17550.2-1998	识别卡 光记录卡 线性记录方法 第 2 部分：可访问光区域的尺寸和位置	idt ISO/IEC 11694-2:1995
12	GB/T 17550.3-1998	识别卡 光记录卡 线性记录方法 第 3 部分：光属性和特性	idt ISO/IEC 11694-3:1995
13	GB/T 17550.4-2000	识别卡 光记录卡 线性记录方法 第 4 部分：逻辑数据结构	idt ISO/IEC 11694-4:1996
14	GB/T 17551-1998	识别卡 光记录卡 一般特性	idt ISO/IEC 11693:1994
15	GB/T 16649.1-2006	识别卡 带触点的集成电路卡 第 1 部分：物理特性	ISO/IEC 7816-1:1998,MOD
16	GB/T 16649.2-2006	识别卡 集成电路卡 第 2 部分：带触点的卡-触点的尺寸和位置	ISO/IEC 7816-2:1999,IDT
17	GB/T 16649.3-2006	识别卡 集成电路卡 第 3 部分：带触点的卡-电信号和传输协议	ISO/IEC 7816-3:1997,IDT
18	GB/T 16649.4-2010	识别卡 集成电路卡 第 4 部分：用于交换的结构、安全和命令	ISO/IEC 7816-4:2005,IDT

续表

序号	标准号	标准名称	对应国际标准
19	GB/T 16649.5-2002	识别卡 集成电路卡 第 5 部分：应用标识符的编号体系和注册规程	NEQ ISO/IEC 7816-5:1994
20	GB/T 16649.6-2001	识别卡 集成电路卡 第 6 部分：用于交换的行业间数据元	idt ISO/IEC 7816-6:1996
21	GB/T 16649.7-2000	识别卡 集成电路卡 第 7 部分：用于结构化卡查询语言（SCQL）的行业间命令	idt ISO/IEC 7816-7:1999
22	GB/T 16649.8-2002	识别卡 集成电路卡 第 8 部分：用于安全操作的命令	idt ISO/IEC 7816-8:1999
23	GB/T 16649.9-2010	识别卡 集成电路卡 第 9 部分：卡管理命令	ISO/IEC 7816-9:2004,IDT
24	GB/T 16649.10-2002	识别卡 带触点的集成电路卡 第 10 部分：同步卡的电信号和复位应答	idt ISO/IEC 7816-10:1999
25	GB/T 16649.12-2010	识别卡 集成电路卡 第 12 部分：带触点的卡-USB 电接口和操作规程	ISO/IEC 7816-12:2005,IDT
26	GB/T 16649.13-2013	信息技术 识别卡 集成电路卡 第 13 部分：在多应用环境中的应用管理命令	ISO/IEC 7816-13:2007,IDT
27	GB/T 16649.15-2010	识别卡 集成电路卡 第 15 部分：密码信息应用	ISO/IEC 7816-15:2004,IDT
28	GB/T 18239-2000	集成电路（IC）卡读写机通用规范	
29	GB/T 22351.1-2008	识别卡 无触点的集成电路卡 邻近式卡 第 1 部分：物理特性	ISO/IEC 15693-1:2000,IDT
30	GB/T 22351.2-2010	识别卡 无触点的集成电路卡 邻近式卡 第 2 部分：空中接口和初始化	ISO/IEC 15693-2:2000,IDT
31	GB/T 22351.3-2008	识别卡 无触点的集成电路卡 邻近式卡 第 3 部分：防冲突和传输协议	ISO/IEC 15693-3:2001,IDT
32	GB/T 29271.1-2012	识别卡 集成电路卡编程接口 第 1 部分：体系结构	ISO/IEC 24727-1:2007,IDT
33	GB/T 29271.2-2012	识别卡 集成电路卡编程接口 第 2 部分：通用卡接口	ISO/IEC 24727-2:2008,IDT
34	GB/T 29271.3-2014	识别卡 集成电路卡编程接口 第 3 部分：应用接口	ISO/IEC 24727-3:2008,MOD
35	GB/T 17554.3-2006	识别卡 测试方法 第 3 部分：带触点的集成电路卡和相关接口设备	ISO/IEC 10373-3:2001,MOD
36	GB/T 17554.7-2010	识别卡 测试方法 第 7 部分：邻近式卡	ISO/IEC 10373-7:2008,MOD
37	GB/T 28177.1-2011	识别卡 柔性薄卡 第 1 部分：物理特性	ISO/IEC 15457-1:2008,MOD
38	GB/T 28177.2-2011	识别卡 柔性薄卡 第 2 部分：磁记录技术	ISO/IEC 15457-2:2007,MOD
39	GB/T 28177.3-2012	识别卡 柔性薄卡 第 3 部分：测试方法	ISO/IEC 15457-3:2008,MOD
40	GB/T 30001.1-2013	信息技术 基于射频的移动支付 第 1 部分：射频接口	
41	GB/T 30001.2-2013	信息技术 基于射频的移动支付 第 2 部分：卡技术要求	
42	GB/T 30001.3-2013	信息技术 基于射频的移动支付 第 3 部分：设备技术要求	
43	GB/T 30001.4-2013	信息技术 基于射频的移动支付 第 4 部分：卡应用管理和安全	
44	GB/T 30001.5-2013	信息技术 基于射频的移动支付 第 5 部分：射频接口测试方法	
45	GB/T 30266-2013	识别卡 集成电路卡 卡内生物特征识别	ISO/IEC 24787:2010, IDT
46	GB/T 30962-2014	识别卡 集成电路卡 大容量卡	

行业标准

序号	标准号	标准名称	对应国际标准
1	SJ/T 11166-1998	集成电路卡（IC 卡）插座总规范	

20 IC 卡注册管理

无。

21 OID 标识技术

国家标准

序号	标准号	标准名称
1	GB/T 16262.1	信息技术 抽象语法记法一(ASN.1) 第1部分:基本记法规范
2	GB/T 16262.2	信息技术 抽象语法记法一(ASN.1)第2部分:信息客体规范
3	GB/T 16262.3	信息技术 抽象语法记法一(ASN.1) 第3部分:约束规范
4	GB/T 16262.4	信息技术 抽象语法记法一(ASN.1) 第4部分:ASN.1 规范参数化
5	GB/T 16263.1	信息技术 ASN.1 编码规则 第1部分:基本编码规则(BER)、正则编码规则(CER)和非典型编码规则(DER)规范
6	GB/T 16263.2	信息技术 ASN.1 编码规则 第2部分:紧缩编码规则(PER)规范
7	GB/T 17969.1	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程第1部分:一般规程
8	GB/T 17969.3	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第3部分:ISO 和 ITU-T 联合管理的顶级弧下的客体标识符弧的登记
9	GB/T 17969.5	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第5部分:VT 控制客体定义的登记表
11	GB/T 17969.6	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第6部分:应用进程和应用实体
12	GB/T 17969.8	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构操作规程 第8部分:通用唯一标识符(UUID)的生成和登记及其用作 ASN.1 客体标识符组件
13	GB/T 26231	信息技术 开放系统互连 对象标识符(OID)的国家编号体系和注册规程

地方标准

序号	标准号	标准名称
1	DB50/T 530-2013	机动车射频识别 标签数据编码和存储分配要求

22 用户界面

序号	标准号	标准名称
1	GB/T17971.1-2010	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第1部分:指导键盘布局通则
2	GB/T17971.2-2010	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第2部分:字母数字区
3	GB/T17971.3-2010	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第3部分:字母数字区的字母数字分区的补充布局
4	GB/T17971.4-2010	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第4部分:数字区
5	GB/T17971.5-2010	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第5部分:编辑和功能区
6	GB/T17971.6-2010	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第6部分:功能区
7	GB/T17971.7-2010	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第7部分:用于表示功能的符号
8	GB/T17971.8-2010	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第8部分:数字小键盘上字母的分配
9	GB/T 29799-2013	网页内容可访问性指南

23 移动支付

国家标准

序号	标准号	标准名称
1	GB/T 30001.1-2013	信息技术 基于射频的移动支付 第1部分:射频接口
2	GB/T 30001.2-2013	信息技术 基于射频的移动支付 第2部分:卡技术要求
3	GB/T 30001.3-2013	信息技术 基于射频的移动支付 第3部分:设备技术要求
4	GB/T 30001.4-2013	信息技术 基于射频的移动支付 第4部分:卡应用管理和安全
5	GB/T 30001.5-2013	信息技术 基于射频的移动支付 第5部分:射频接口测试方法

金融行业标准

序号	标准号	标准名称
1	JR/T 0088.1-2012	中国金融移动支付 应用基础 第1部分：术语
2	JR/T 0088.3-2012	中国金融移动支付 应用基础 第3部分：支付应用标识符
3	JR/T 0088.4-2012	中国金融移动支付 应用基础 第4部分：支付账户介质识别码
4	JR/T 0096.1-2012	中国金融移动支付 联网联合 第1部分：通信接口规范
5	JR/T 0096.2-2012	中国金融移动支付 联网联合 第2部分：交易与清算流程规范
6	JR/T 0096.3-2012	中国金融移动支付 联网联合 第3部分：报文交换规范
7	JR/T 0096.4-2012	中国金融移动支付 联网联合 第4部分：文件数据格式规范
8	JR/T 0096.5-2012	中国金融移动支付 联网联合 第5部分：入网管理规范
9	JR/T 0096.6-2012	中国金融移动支付 联网联合 第6部分：安全规范
10	JR/T 0089.1-2012	中国金融移动支付 安全单元 第1部分：通用技术要求
11	JR/T 0089.2-2012	中国金融移动支付 安全单元 第2部分：多应用管理规范
12	JR/T 0090-2012	中国金融移动支付 非接触式接口规范
13	JR/T 0091-2012	中国金融移动支付 受理终端技术要求
14	JR/T 0092-2012	中国金融移动支付 客户端技术规范
15	JR/T 0093.1-2012	中国金融移动支付 远程支付应用 第1部分：数据元
16	JR/T 0093.2-2012	中国金融移动支付 远程支付应用 第2部分：交易模型及流程规范
17	JR/T 0093.3-2012	中国金融移动支付 远程支付应用 第3部分：报文结构及要素
18	JR/T 0093.4-2012	中国金融移动支付 远程支付应用 第4部分：文件数据格式规范
19	JR/T 0093.5-2012	中国金融移动支付 远程支付应用 第5部分：短信支付技术规范
20	JR/T 0093.6-2012	中国金融移动支付 远程支付应用 第6部分：基于安全单元（SE）的安全服务技术规范
21	JR/T 0094.1-2012	中国金融移动支付 近场支付应用 第1部分：数据元
22	JR/T 0094.2-2012	中国金融移动支付 近场支付应用 第2部分：交易模型及流程规范
23	JR/T 0094.3-2012	中国金融移动支付 近场支付应用 第3部分：报文结构及要素
24	JR/T 0094.4-2012	中国金融移动支付 近场支付应用 第4部分：文件数据格式规范
25	JR/T 0095-2012	中国金融移动支付 应用安全规范
26	JR/T 0097-2012	中国金融移动支付 可信服务管理技术规范
27	JR/T 0098.1-2012	中国金融移动支付 检测规范 第1部分：移动终端非接触式接口
28	JR/T 0098.2-2012	中国金融移动支付 检测规范 第2部分：安全芯片
29	JR/T 0098.3-2012	中国金融移动支付 检测规范 第3部分：客户端软件
30	JR/T 0098.4-2012	中国金融移动支付 检测规范 第4部分：安全单元（SE）应用管理终端
31	JR/T 0098.5-2012	中国金融移动支付 检测规范 第5部分：安全单元（SE）嵌入式软件安全
32	JR/T 0098.6-2012	中国金融移动支付 检测规范 第6部分：业务系统
33	JR/T 0098.7-2012	中国金融移动支付 检测规范 第7部分：可信服务管理系统

通信行业标准

序号	标准号	标准名称
1	YD/T 2497-2013	手机支付 基于 13.56MHz 近场通信技术的非接触式射频接口技术要求
2	YD/T 2499-2013	手机支付 基于 13.56MHz 近场通信技术的智能卡和内置安全模块技术要求
3	YD/T 2500-2013	手机支付 基于 13.56MHz 近场通信技术的移动终端技术要求
4	YD/T 2501-2013	手机支付 智能卡和内置安全模块安全技术要求
5	YD/T 2502-2013	手机支付 移动终端安全技术要求

24 游戏

国家标准

序号	标准号	标准名称
1	GB/T 30440.1-2013	游戏游艺机产品规范第1部分：通用要求
2	GB/T 30440.3-2013	游戏游艺机产品规范第3部分：室内商用大型游戏游艺机

行业标准

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	SJ/T 9526-1993	家用电子游戏机质量分等标准
2	SJ/T 10360-1993	家用电子游戏机通用技术条件

25 教育信息化和电子书

国家标准

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	GB/T 21364-2008	信息技术学习、教育和培训基于规则的 XML 绑定技术
2	GB/T 21365-2008	信息技术学习、教育和培训学习对象元数据
3	GB/T 21366-2008	信息技术学习、教育和培训参与者标识符
4	GB/T 26222-2010	信息技术学习、教育和培训内容包装
5	GB/T 5271.36-2012	信息技术词汇第 36 部分：学习、教育和培训
6	GB/T 28823-2012	信息技术学习、教育和培训平台与媒体分类代码 XML 绑定规范
7	GB/T 28824-2012	信息技术学习、教育和培训数字权利描述语言
8	GB/T 28825-2012	信息技术学习、教育和培训学习对象分类代码
9	GB/T 29807-2013	信息技术学习、教育和培训学习对象元数据 XML 绑定规范
10	GB/T 29808-2013	信息技术学习、教育和培训高等学校管理信息
11	GB/T 29801-2013	信息技术学习、教育和培训学习管理系统规范
12	GB/T 29802-2013	信息技术学习、教育和培训测试试题信息模型
13	GB/T 29803-2013	信息技术学习、教育和培训学习技术系统体系结构
14	GB/T 29804-2013	信息技术学习、教育和培训平台与媒体分类代码
15	GB/T 29805-2013	信息技术学习、教育和培训学习者模型
16	GB/T 29809-2013	信息技术学习、教育和培训内容包装 XML 绑定
17	GB/T 29810-2013	信息技术学习、教育和培训测试试题信息模型 XML 绑定规范
18	GB/T 29811.1-2013	信息技术学习、教育和培训学习系统体系结构与服务接口第 1 部分：抽象框架与核心接口
19	GB/T 30265-2013	信息技术学习、教育和培训学习设计信息模型

26 电子政务软件应用

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	GB/T 18894-2002	电子文件归档与管理规范
2	GB/T 19486-2004	电子政务主题词表编制规则
3	GB/T 19487-2004	电子政务业务流程设计方法通用规范
4	GB/T 19488.1-2004	电子政务数据元第 1 部分：设计和管理规范
5	GB/T 19488.2-2008	电子政务数据元第 2 部分：公共数据元目录
6	GB/T 19667.1-2005	基于 XML 的电子公文格式规范第 1 部分：总则
7	GB/T 19667.2-2005	基于 XML 的电子公文格式规范第 2 部分：公文文
8	GB/T 19668.1-2005	信息化工程监理规范第 1 部分：总则
9	GB/T 19668.2-2007	信息化工程监理规范第 2 部分：通用布缆系统工程监理规范
10	GB/T 19668.3-2007	信息化工程监理规范第 3 部分：电子设备机房系统工程监理规范
11	GB/T 19668.4-2007	信息化工程监理规范第 4 部分：计算机网络系统工程监理规范
12	GB/T 19668.5-2007	信息化工程监理规范第 5 部分：软件工程监理规范
13	GB/T 19668.6-2007	信息化工程监理规范第 6 部分：信息化工程安全监理规范
14	GB/Z 19669-2005	XML 在电子政务中的应用指南
15	GB/T 20916-2007	中文办公软件文档格式规范
16	GB/T 21061-2007	国家电子政务网络技术和运行管理规范
17	GB/T 21062.1-2007	政务信息资源交换体系第 1 部分：总体框架

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称
18	GB/T 21062.2-2007	政务信息资源交换体系第 2 部分: 技术要求
19	GB/T 21062.3-2007	政务信息资源交换体系第 3 部分: 数据接口规范
20	GB/T 21062.4-2007	政务信息资源交换体系第 4 部分: 技术管理要求
21	GB/T 21063.1-2007	政务信息资源目录体系第 1 部分: 总体框架
22	GB/T 21063.2-2007	政务信息资源目录体系第 2 部分: 技术要求
23	GB/T 21063.3-2007	政务信息资源目录体系第 3 部分: 核心元数据
24	GB/T 21063.4-2007	政务信息资源目录体系第 4 部分: 政务信息资源分类
25	GB/T 21063.6-2007	政务信息资源目录体系第 6 部分: 技术管理要求
26	GB/T 21064-2007	电子政务系统总体设计要求
27	GB/T 25647-2010	电子政务术语
28	GB/T 29194-2012	电子文件管理系统通用功能要求
29	GB/T 29806-2013	地下管线数据交换技术要求
30	GB/T 30850.1-2014	电子政务标准化指南第 1 部分: 总则
31	GB/T 30850.2-2014	电子政务标准化指南第 2 部分: 工程管理
32	GB/T 30850.3-2014	电子政务标准化指南第 3 部分: 网络建设
33	GB/T 30850.5-2014	电子政务标准化指南第 5 部分: 支撑技术
34	GB/T 31021.2-2014	电子文件系统测试规范 第 2 部分: 归档管理系统功能符合性测试细则

27 计算机及外围设备

国家标准

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	GB/T 3147-2006	信息处理用穿孔纸带
2	GB/T 3261-1993	信息处理用办公机器和打印机使用的编织打印色带的宽度
3	GB/T 3910-1983	办公机器和数据处理设备行间距和字符间距
4	GB/T 4313-2002	信息技术办公机器和打印机用编织打印色带通用规范
5	GB/T 4873-1985	信息处理用连续格式纸尺寸和输送孔
6	GB/T 4967-1995	电子计算器通用技术条件
7	GB/T 9312-1988	行式打印机通用技术条件
8	GB/T 9313-1995	数字电子计算机用阴极射线管显示器通用技术条件
9	GB/T 9314-2011	串行击打式点阵打印机通用规范
10	GB/T 9655-1988	信息处理设备汉字字间距和行间距
11	GB/T 9698-1995	信息处理击打式打印机用连续格式纸通用技术条件
12	GB/T 9813-2000	微型计算机通用规范
13	GB/T 12354-1990	电子计算机外围设备型号命名方法
14	GB/T 12627-1990	软磁盘驱动器通用技术条件
15	GB/T 12628-2008	硬磁盘驱动器通用规范
16	GB/T 13723-1992	中型数字电子计算机通用技术条件
17	GB/T 13918-1992	办公机器用非连续格式纸尺寸系列
18	GB/T 14080-2010	硬磁盘驱动器头堆组件通用规范
19	GB/T 14081-2010	信息处理用键盘通用规范
20	GB/T 14082-1993	9 磁道数字磁带机磁头通用技术条件
21	GB/T 14084-1993	办公事务处理用中西文电子打字机通用技术条件
22	GB/T 14185-1993	语文学习系统通用技术条件
23	GB/T 14714-2008	微小型计算机系统设备用开关电源通用规范
24	GB/T 14715-1993	信息技术设备用不间断电源通用技术条件
25	GB/T 16685-2008	信息技术打印设备打印机吞吐量的测量方法 1 类和 2 类打印机
26	GB/T 16981-2008	信息技术办公设备复印机规格表包含的基本内容
27	GB/T 17540-1998	台式激光打印机通用规范

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称
28	GB/T 17541-1998	学习机通用规范
29	GB/T 17649-1996	复印机械图像印位精度及测量方法
30	GB/T 17861-1999	办公机械胶印机印版的安装特性
31	GB/T 17862-1999	办公机械速印机用蜡纸基本加印内容及安装特性
32	GB/T 17966-2000	微处理器系统的二进制浮点运算
33	GB/T 17974-2000	台式喷墨打印机通用规范
34	GB/T 18220-2000	手持式个人信息处理设备通用规范
35	GB 18240.1-2003	税控收款机第 1 部分：机器规范
36	GB 18240.2-2003	税控收款机第 2 部分：税控 IC 卡规范
37	GB 18240.3-2003	税控收款机第 3 部分：税控器规范
38	GB/T 18240.4-2004	税控收款机第 4 部分：银行卡受理设备规范
39	GB 18240.5-2005	税控收款机第 5 部分：税控打印机规范
40	GB 18240.6-2004	税控收款机第 6 部分：设备编码规则
41	GB/T 18338.1-2001	复印机规格表上的最简要说明资料
42	GB/T 18787-2002	电子图书阅读器通用规范
43	GB/T 18788-2008	平板式扫描仪通用规范
44	GB/T 18789-2002	自动柜员机（ATM）通用规范
45	GB/T 18790-2010	联机手写汉字识别技术要求与测试规程
46	GB/T 21185-2007	信息技术办公设备用模拟测试版评价彩色复印机图像印品性能的方法制作和应用
47	GB/T 26225-2010	信息技术移动存储闪存盘通用规范
48	GB/T 26242-2010	信息技术九针点阵式打印机芯通用规范
49	GB/T 26245-2010	计算机用鼠标器通用规范
50	GB/T 28031-2011	信息技术办公设备图像扫描设备规格表中包含的最基本内容
51	GB/T 28037-2011	信息技术办公设备规格表中包含的信息数据投影机
52	GB/T 28037-2011	信息技术投影机通用规范
53	GB/T 28165-2011	热打印机通用规范
54	GB/T 28166-2011	馈纸式扫描仪通用规范
55	GB/T 28439-2012	热转印色带通用规范
56	GB/T 30263-2013	信息技术手写绘画设备通用规范

行业标准

序号	标 准 号	标 准 名 称
1	SJ 2716-1986	数字计算机系统的设计文件的成套和编制
2	SJ/Z 9052-1987	打印色带——包装物上的最少标记
3	SJ/Z 9053-1987	信息处理用办公机器和打印机——一次性使用的纸或塑料打印色带的宽度和色带终点指示标记
4	SJ/Z 9054-1987	格式设计纸和格式图
5	SJ/Z 9055-1987	纸或塑料打印色带——盘芯的规格
6	SJ/Z 9056-1987	信息处理用办公机器和打印机——在卷轴上宽度超过 19mm 的编织打印色带
7	SJ/T 10332-1992	计算机用数字化仪通用技术条件
8	SJ/T 11115-1997	光学标记阅读机通用规范
9	SJ/T 11193-1998	微型数字电子计算机多媒体性能规范
10	SJ/T 11229-2001	手持式个人信息处理设备中文应用程序接口规范
11	SJ/T 11243-2001	触摸查询一体机通用规范
12	SJ/T 11262-2002	互联网机顶盒通用规范
13	SJ/T 11270-2002	信息技术鼠标器通用规范
14	SJ/T 11292-2003	计算机用液晶显示器通用规范
15	SJ/T 11300-2005	热转印色带通用规范
16	SJ/T 11381-2008	信息查询自助终端通用规范
17	SJ/T 11410-2009	九针点阵式打印机芯通用规范

续表

序号	标 准 号	标 准 名 称
18	SJ/T11530-2015	信息技术开关型电源适配器通用规范
19	SJ/T 11526-2015	信息技术 SCSI 基于对象的存储设备命令
20	SJ/T 11527-2015	磁盘阵列通用规范
21	SJ/T 11528-2015	信息技术 移动存储 存储卡通用规范

28 车载信息服务

无。

29 信息技术与可持续发展

无。

30 物联网

无。

31 大数据

无。

附录H 与本指南各专业领域对应的部分国际标准目录

- 1 编码字符集 (SC 2)
- 2 信息安全 (SC 27)
- 3 软件工程 (SC 7)
- 4 文档处理 (SC 34)
- 5 网络通信和信息交换 (SC 6)
- 6 传感器网络 (JTC1/WG 7)
- 7 SOA (SC 38)
- 8 智慧城市 (无)
- 9 嵌入式软件 (无)
- 10 射频识别 (SC 31)
- 11 信息技术服务 (SC 40)
- 12 云计算 (SC 38)
- 13 信息技术设备互连 (SC 25)
- 14 多媒体与音视频编码 (SC 29)
- 15 数据库 (SC 32)
- 16 数据 (SC 32)
- 17 实时定位系统 (SC 31)
- 18 生物特征识别 (SC 37)
- 19 卡和身份识别 (SC 17)
- 20 IC 卡注册管理 (无)
- 21 OID 标识技术 (依附于 ISO/IEC SC 6 和 ITU-T SG 17)
- 22 用户界面 (SC 35)
- 23 移动支付 (分布于 ISO TC68/SC7 JTC1/SC6 NFC Forum)
- 24 游戏 (GLI 国际游戏实验室)
- 25 教育信息化和电子书 (SC 36)
- 26 电子政务软件应用 (无)
- 27 计算机及外围设备 (SC 28)
- 28 车载信息服务 (无)
- 29 信息技术可持续发展 (无)
- 30 物联网 ((ITU-T 标准)
- 31 数据中心资源利用率 (无)

1 编码字符集 (SC 2)

序号	国际标准编号	国际标准名称	对应的我国标准
1	ISO/IEC646:1991	信息技术信息交换用 ISO 七位编码字符集	GB/T1988-1998
2	ISO962:1974	信息处理七位编码字符集及其七位和八位扩充在 9 磁道 12.7mm 宽磁带上的表示方法	GB/T1989-1980
3	ISO1113:1979	信息处理七位编码字符集在穿孔带上的表示方法	GB/T1991-1980
4	ISO1154:1975	信息处理穿孔纸带中导孔和代码孔的尺寸与位置	GB/T1990-1980
5	ISO1681:1973	信息处理未穿孔纸卡片规范	GB/T3908-83
6	ISO/IEC2022:1994	信息技术字符代码结构与扩充技术	GB/T2311-2000
7	ISO2033:1983	信息处理机器可读字符(MICR 和 OCR)的编码	GB/T7515-1987
8	ISO2047:1975	信息处理七位编码字符集控制字符的图形表示	GB/T3911-83
9	ISO2375:2003	信息技术转义序列和编码字符集的登记规程	GB/T12054-89
10	ISO3275:1974	信息处理数据交换用七位编码字符集及其七位和八位扩充在 3.81mm 盒式磁带上的实现方法	GB/T7419-87
11	ISO/IEC4873:1991	信息技术信息交换用 ISO 八位代码结构和实现规则	GB/T11383-89
12	ISO5426:1983	书目信息交换用拉丁字母代码字符扩充集	GB/T13142-1991
13	ISO5426-2:1996	信息和文献书目信息交换用拉丁字母代码字符集的扩充第 2 部分: 在少数欧洲文字和老式出版物中用的拉丁字符	
14	ISO5427:1984	书目信息交换用西里尔字母代码字符集的扩充	GB/T13142-1991
15	ISO5428:1984	书目信息交换用拉丁字母代码字符集	GB/T13141-1991
16	ISO/IEC6429:1992	信息技术编码字符集的控制功能	GB/T5261-1994
17	ISO6438:1983	文件书目信息交换用非洲文代码字符集	
18	ISO6586:1980	数据处理 ISO 七位和八位编码字符集在穿孔卡片上的实现方法	GB/T3236-82
19	ISO6861:1996	信息和文件书目信息交换用格拉哥里字母代码字符集	
20	ISO6862:1996	信息和文件书目信息交换用数学代码字符集	
21	ISO6936:1988	信息处理 ISO646 和 ISO6937-2 编码字符集与 CCITT 国际 2 号电报码(ITA2)之间的转换	GB/T7514-1987
22	ISO/IEC6937:2001	信息技术文本通信用编码字符集拉丁字母	GB/T8565.1-88
23	ISO/IEC7350:1991	信息技术 ISO 10367 图形字符集的登记	
24	ISO/IEC8859-1:1998	信息技术八位单字节编码图形字符集第 1 部分:1 号拉丁字母	GB/T15273.1-94
25	ISO/IEC8859-2:1999	信息技术八位单字节编码图形字符集第 2 部分:2 号拉丁字母	GB/T15273.2-95
26	ISO/IEC8859-3:1999	信息技术八位单字节编码图形字符集第 3 部分:3 号拉丁字母	GB/T15273.3-95
27	ISO/IEC8859-4:1998	信息技术八位单字节编码图形字符集第 4 部分:4 号拉丁字母	GB/T15273.4-95
28	ISO/IEC8859-5:1999	信息技术八位单字节编码图形字符集第 5 部分:拉丁/西里尔字母	
29	ISO/IEC8859-6:1999	信息技术八位单字节编码图形字符集第 6 部分:拉丁/阿拉伯字母	
30	ISO/IEC8859-7:2003	信息技术八位单字节编码图形字符集第 7 部分:拉丁/希腊字母	GB/T15273.7-1996
31	ISO/IEC8859-8:1999	信息技术八位单字节编码图形字符集第 8 部分:拉丁/希伯来字母	
32	ISO/IEC8859-9:1999	信息技术八位单字节编码图形字符集第 9 部分:5 号拉丁字母	
33	ISO/IEC8859-10:1998	信息技术八位单字节编码图形字符集第 10 部分:6 号拉丁字母	
34	ISO/IEC8859-11:2001	信息技术八位单字节编码图形字符集第 11 部分:拉丁/泰文字母	
35	ISO/IEC8859-13:1998	信息技术八位单字节编码图形字符集第 13 部分:7 号拉丁字母(Celtic)	
36	ISO/IEC8859-14:1998	信息技术八位单字节编码图形字符集第 14 部分:8 号拉丁字母(Celtic)	
37	ISO/IEC8859-15:1999	信息技术八位单字节编码图形字符集第 15 部分:9 号拉丁字母	
38	ISO/IEC8859-16:2001	信息技术八位单字节编码图形字符集第 16 部分:10 号拉丁字母	
39	ISO8957:1996	信息和文件书目信息交换用希伯来字母代码字符集	
40	ISO9036:1987	信息处理信息交换用阿拉伯文七位编码字符集	
41	ISO/IEC10367:1991	信息技术供八位编码用的标准编码图形字符集	
42	ISO/IEC10538:1991	信息技术文本通信用控制功能	GB/ 18286-2000
43	ISO10585:1996	信息和文件书目信息交换用亚美尼亚文字母代码字符集	
44	ISO10586:1996	信息和文件书目信息交换用格鲁吉亚文字母代码字符集	

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称	对应的我国标准
45	ISO/IEC10646:2012	信息技术通用编码字符集(UCS)	GB 13000-2010
46	ISO11822:1996	信息和文件书目信息交换用阿拉伯文字母代码字符集的扩充	
47	ISO/IEC14651:2011	信息技术国际（字符）串排序和比较比较字符串的方法和公共模板可剪裁排序的描述	
48	ISO/IEC TR15285:1998	信息技术字符和字形的操作模型	

2 信息安全（SC 27）

序号	国际标准编号	国际标准名称
1	ISO/IEC 7064:2003(2nd ED)	校验字符系统
2	ISO/IEC 9796-2:2010-12-15 (3rd ED)	带消息恢复的数字签名方案 第2部分：基于证书因数的机制
3	ISO/IEC 9796-3:2006-09-15 (2nd ED)	带消息恢复的数字签名方案 第3部分：基于离散对数的机制
4	ISO/IEC 9797-1 :2011-03-01 (2nd ED)	消息鉴别码（MACs） 第1部分：使用块密码的机制
5	ISO/IEC 9797-2:2011-06-15 corrected version (2nd ED)	消息鉴别码（MACs） 第2部分：使用专用散列函数的机制
6	ISO/IEC 9797-3:2011-11-15(1st ED)	消息鉴别码（MACs） 第3部分：使用统一散列函数的机制
7	ISO/IEC 9798-1:2010-07-01(3rd ED)	实体鉴别 第1部分：概述
8	ISO/IEC 9798-2:2008-12-15 (3rd ED)	实体鉴别 第2部分：使用对称密码算法的机制
9	ISO/IEC 9798-3:1998-10-15 (2nd ED)	实体鉴别 第3部分：使用数字签名技术的机制
10	ISO/IEC 9798-3/AMD 1:2010-06-01(2nd ED)	实体鉴别 第3部分：使用数字签名技术的机制 补篇1：第三方实体鉴别
11	ISO/IEC 9798-4:1999-12-15 (2nd ED)	实体鉴别 第4部分：使用密码校验函数的机制
12	ISO/IEC 9798-5:2009-12-15 (3rd ED)	实体鉴别 第5部分：使用零知识技术的机制
13	ISO/IEC 9798-6:2010-12-01 (2nd ED)	实体鉴别 第6部分：使用手工数据传递的机制
14	ISO/IEC 10116:2006-02-01 (3rd ed.)	N 位块密码的操作模式
15	ISO/IEC 10118-1:2000-06-15(2nd ed.)	散列函数 第1部分：概述
16	ISO/IEC 10118-2:2010-10-15 (3rd ED)	散列函数 第2部分：使用 N 为块密码的散列函数
17	ISO/IEC 10118-3:2004-03-01 (3rd ED)	散列函数 第3部分：专用散列函数
18	ISO/IEC 10118-3/AMD 1: 2006-02-15	散列函数 第3部分：专用散列函数 补篇1 示例和离散散列函数功能 8
19	ISO/IEC 10118-4:1998-12-15 (1st ED)	散列函数 第4部分：使用模块计算的散列函数
20	ISO/IEC10118-4:1998/Amd.1:2014-11-15	散列函数 第4部分：使用模块计算的散列函数 补篇1：目标标识符
21	ISO/IEC 11770-1:2010-12-01 (2nd ED)	密钥管理 第1部分：框架
22	ISO/IEC 11770-2:2008-06-15 (2nd ED)	密钥管理 第2部分：使用对称技术的机制
23	ISO/IEC 11770-3:2015-08-01 (3rd ED)	密钥管理 第3部分：使用非对称技术的机制
24	ISO/IEC 11770-4:2006-05-01 (1st ED)	密钥管理 第4部分：基于弱秘密的机制
25	ISO/IEC 11770-5:2011-12-15 (1st ED)	密钥管理 第5部分：组密钥管理
26	ISO/IEC 13888-1:2009-07-15 (3rd ED)	抗抵赖 第1部分：概述
27	ISO/IEC 13888-2:2010-12-15 (2nd ED)	抗抵赖 第2部分：使用对称技术的机制
28	ISO/IEC 13888-3:2009-12-15 (2nd ED)	抗抵赖 第3部分：使用非对称技术的机制
29	ISO/IEC X.842/TR 14516:2002-06-15 (1st ED)	可信第三方服务的使用和管理指南
30	ISO/IEC 14888-1:2008-04-15 (2nd ED)	带附录的数字签名 第1部分：概述
31	ISO/IEC 14888-2:2008-04-15 (2nd ED)	带附录的数字签名 第2部分：基于整数因数的机制

序号	国际标准编号	国际标准名称
32	ISO/IEC 14888-3:2006-11-15 (2nd ed.)	带附录的数字签名 第3部分：基于离散对数的机制
33	ISO/IEC 14888-3:2006/Amd.1: 2010-06-01	带附录的数字签名 第3部分：基于离散对数的机制补篇1
34	ISO/IEC 14888-3/Amd.2: 2012-07-01	带附录的数字签名 第3部分：基于离散对数的机制补篇2
35	ISO/IEC 15408-1:2009-12-15 (3rd ED)	IT 安全评估准则 第1部分：简介和一般模型
36	ISO/IEC 15408-2:2008-08-15 (3rd ED)	IT 安全评估准则 第2部分：安全功能组件
37	ISO/IEC 15408-3:2008-08-15(3rd ED)	IT 安全评估准则 第3部分：安全保障组件
38	ISO/IEC 15443-1:2012-11-15 (2nd ED)	IT 安全保障框架 第1部分：概述和框架
39	ISO/IEC 15443-2: 2012-11-15 (2nd ED)	IT 安全保障框架 第2部分：保障方法
40	ISO/IEC 15446:2009-03-01(2nd ED)	保护轮廓和安全目标的生成指南
41	ISO/IEC X.841 15816:2002-02-01 (1st ED)	用于访问控制的安全信息客体
42	ISO/IEC X.843 15945:2002-02-01 (1st ED)	支持数字签名应用的 TTP 服务规范
43	ISO/IEC 15946-1:2008-04-15(2nd ED)	基于椭圆曲线的密码技术 第1部分：概述
44	ISO/IEC 15946-5:2009-12-15 (1st ED)	基于椭圆曲线的密码技术 第5部分：椭圆曲线生成
45	ISO/IEC 17825:2015(1st ED)	减轻针对密码模块的非侵入性攻击类型的测试方法
46	ISO/IEC 18014-1:2008-09-01 (2nd ED)	时间戳服务 第1部分：框架
47	ISO/IEC 18014-2:2009-12-15 (2nd ED)	时间戳服务 第2部分：产生独立标记的机制
48	ISO/IEC 18014-3:2009-12-15 (2nd ED)	时间戳服务 第3部分：产生链接标记的机制
49	ISO/IEC 18014-4:2015-04-15 (1st ED)	时间戳服务 第4部分：时间源的可跟踪性
50	ISO/IEC 18031:2011-11-15 (2nd ED)	随机数生成
51	ISO/IEC 18032:2005-01-15 (1st ED)	素数生成
52	ISO/IEC 18033-1: 2015-08-01 (2nd ED)	密码算法 第1部分：概述
53	ISO/IEC 18033-1: 2005/Amd.1:2011-03-01	18033-1 补篇1
54	ISO/IEC 18033-2:2006-05-01 (1st ED)	密码算法 第2部分：非对称密码
55	ISO/IEC 18033-3:2010-12-15 (2nd ED)	密码算法 第3部分：块密码
56	ISO/IEC 18033-4:2011-12-15 (2nd ED)	密码算法 第4部分：流密码
57	ISO/IEC 18033-5: 2015	密码算法 第5部分：基于身份的密码
58	ISO/IEC 18045:2014	IT 安全评价方法学
59	ISO/IEC 19772:2009-02-15(1st ED)	被鉴定的密码
60	ISO/IEC 19790:2012-08-15(2nd. ED)	密码模块的安全要求
61	ISO/IEC 19791:2010-04-01(2nd ED)	运行系统的安全评估
62	ISO/IEC 19792:2009-08-01(1st ED)	生物特征识别的安全评价
63	ISO/IEC TR 20004: 2015	基于 ISO/IEC 15408 and ISO/IEC 18045 的提炼的软件漏洞分析
64	ISO/IEC 20008-1:2013-11-15(1st ED)	匿名数字签名 第1部分：概述
65	ISO/IEC 20008-2:2013-12-5(1st ED)	匿名数字签名 第2部分：使用组公钥的机制
66	ISO/IEC 20009-1:2013-08-01(1st ED)	匿名实体鉴别 第1部分：概述
67	ISO/IEC 20009-2:2013-12-15(1st ED)	匿名实体鉴别 第2部分：基于匿名数字签名方案的机制
68	ISO/IEC 21827:2008-10-15(2nd ED)	系统安全工程 能力成熟度模型 (SSE-CMM)
69	ISO/IEC 24745:2011-06-15(1st ED)	生物特征识别信息保护
70	ISO/IEC 24759: 2014-02-01 (1st ed.)	密码模块的测试要求

序号	国际标准编号	国际标准名称
71	ISO/IEC 24760-1:2011-12-15 (1st ED)	身份管理框架 第 1 部分：术语和概念
72	ISO/IEC 24760-2:2015-06-01	身份管理框架 第 2 部分：参考体系架构和要求
73	ISO/IEC 24761:2009-05-15 (1st ED)	生物特征识别鉴别背景
74	ISO/IEC 27000:2014-01-15(3rd ed.)	信息安全管理体系 概述和术语
75	ISO/IEC 27001: 2013-10-01(2nd ED)	信息安全管理体系 要求
76	ISO/IEC 27002: 2013-10-01(2nd ED)	信息安全控制实用规则
77	ISO/IEC 27003:2010-02-01 (1st ed.)	信息安全管理体系实施指南
78	ISO/IEC 27004:2009-12-15 (1st ed.)	信息安全管理 测量
79	ISO/IEC 27005:2011-06-01(3rd ed.)	信息安全风险管理
80	ISO/IEC 27006:2015-10-01(2nd ed.)	信息安全管理体系审核认证机构的要求
81	ISO/IEC 27007:2011-11-15(1st ED)	信息安全管理体系审核指南
82	ISO/IEC 27008:2011-10-15(1st ED)	信息安全管理体系控制审核指南
83	ISO/IEC 27010:2015(2nd ED)	行业间和组织间通信的信息安全管理
84	ISO/IEC X.1051 2008-12-15 I 27011:2008-12-15 (1st ed.)	基于 ISO/IEC 27002 的电信部门的信息安全管理指南
85	ISO/IEC 27013:2012-10-15(1st ed.)	ISO/IEC 20000-1 和 ISO/IEC 27001 的整合实施指南
86	ISO/IEC X.1054 ISO/IEC 27014: 2013-05-01(1st ED)	信息安全治理
87	ISO/IEC 27015:2012-12-01(1st ED)	用于金融服务的信息安全管理指南
88	ISO/IEC TR 27016: 2014-02-01(1st ED)	信息安全管理 组织经济学
89	ISO/IEC 27018: 2014-08-01	用于公共云计算服务的数据保护实用规则
90	ISO/IEC 27019:2013-07-15(1st ed.)	用于能源行业过程控制系统的基于 ISO/IEC 27002 的信息安全管理指南
91	ISO/IEC TR 27023: 2015 (1st ed)	ISO/IEC 27001 and ISO/IEC 27002 修订版映射
92	ISO/IEC 27031:2011-03-01 (1st ED)	ICT 业务连续性就绪指南
93	ISO/IEC 27032:2012-07-15 (1st ED)	网际安全指南
94	ISO/IEC 27033-1:2009-12-15(1st ed.)	网络安全 第 1 部分：概述和概念
95	ISO/IEC 27033-2: 2012-08-01 (1st ED)	网络安全 第 2 部分：网络安全设计和实施指南
96	ISO/IEC 27033-3:2010-12-15(1st ED)	网络安全 第 3 部分：参考网络场景——威胁、设计技术和控制问题
97	ISO/IEC 27033-4: 2014-03-01(1st ed)	网络安全 第 4 部分：使用安全网关的网络之间的安全通信——威胁、设计技术和控制问题
98	ISO/IEC 27033-5: 2013--08-01(1st ed)	网络安全 第 5 部分：使用 VPN 的网络间的安全通信——威胁、设计技术和控制问题
99	ISO/IEC 27034-1:2011-11-15 (1st ED)	应用安全 第 1 部分：概述和概念
100	ISO/IEC 27034-2:2015-08-15	应用安全 第 2 部分：组织规范性框架
101	ISO/IEC 27035:2011-09-01 (1st ED)	信息安全事件管理
102	ISO/IEC 27036-1:2014-04-01(1st ED)	供应商关系信息安全 第 1 部分：概述和概念
103	ISO/IEC 27036-2: 2014-08-01(1st ED)	供应商关系信息安全 第 2 部分：要求
104	ISO/IEC 27036-3: 2013-11-15(1st ED)	供应商关系信息安全 第 3 部分：ICT 供应链安全指南
105	ISO/IEC 27037:2012-10-15(1st ED)	数字证据的标识、收集、获取和保存指南
106	ISO/IEC 27038: 2014-03-15(1st ED)	数字编辑规范
107	ISO/IEC 27039:2015-02-15(1st ed.)	入侵检测防御系统 (IDPS) 的选择、部署和操作
108	ISO/IEC 27040: 2015-01-15 (1st ed.)	存储安全
109	ISO/IEC 27041:2015-06-15 (1st ed.)	确保事件调查方法适合性和充分性的指南
110	ISO/IEC 27042:2015-06-15 (1st ed.)	数字证据的分析和解释指南
111	ISO/IEC 27043: 2015-03-01(1st ed.)	事件调查原则和过程
112	ISO/IEC 29100:2011-12-15(1st ED)	隐私框架
113	ISO/IEC 29101: 2013-11-15(1st ED)	隐私体系结构框架
114	ISO/IEC 29115: 2013-04-01 (1st ED)	实体鉴别保障框架

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称
115	ISO/IEC 29128:2011-12-15 (1st ED)	密码协议的验证
116	ISO/IEC 29147: 2014-03-01(1st ED)	脆弱性披露
117	ISO/IEC 29149: 2012-04-01 (1st ED)	提供和使用时间戳服务的最佳惯例
118	ISO/IEC 29150:2011-12-15(1st ED)	签密
119	ISO/IEC 29190:2015-08-15(1st ED)	隐私能力成熟度模型
120	ISO/IEC 29191:2012-12-15 (1st ED)	部分匿名、部分非链接鉴别要求
121	ISO/IEC 29192-1:2012-06-15 (1st ED)	轻量密码 第 1 部分：概述
122	ISO/IEC 29192-2:2012-01-15(1st ED)	轻量密码 第 2 部分：块密码
123	ISO/IEC 29192-3:2012-10-01 (1st ED)	轻量密码 第 3 部分：流密码
124	ISO/IEC 29192-4:2013-06-01(1st ed.)	轻量密码 第 4 部分：使用非对称技术的机制
125	ISO/IEC 29192-4:2013/Amd.1(2014)	29192-4:2013 补篇 1:ELLI 计划
126	ISO/IEC TS 30104:2015-05-15(1st ED)	物理安全攻击、减轻技术和安全要求
127	ISO/IEC 30111: 2013-11-01(1st ED)	脆弱性处理过程

3 软件工程（SC 7）

序号	国际标准编号	国际标准名称
1	ISO3535:1977	格式设计表和布局图
2	ISO5806:1984	信息处理 单命中判定表规范
3	ISO5807:1985	信息处理 数据、程序和系统流程图、程序网络图和系统资源图的文件编制符号和约定
4	ISO8631:1989	信息技术 程序构造及其表示的约定
5	ISO8790:1987	信息处理系统 计算机系统配置图符号和约定
6	ISO8807:1989	信息处理系统 开放系统互连 LOTOS 基于暂时排序观察行为的形式描述技术
7	ISO/IEC TR9126-2:2003	软件工程 产品质量 第 2 部分：外部度量
8	ISO/IEC TR9126-3:2003	软件工程 产品质量 第 3 部分：内部度量
9	ISO/IEC TR9126-4:2004	软件工程 产品质量 第 4 部分：使用质量的度量
10	ISO9127:1988	信息处理系统 客户软件包的用户文件和覆盖信息
11	ISO/IEC10746-1:1998	信息技术 开放分布式处理 参考模型:概述
12	ISO/IEC10746-2:2009	信息技术 开放分布式处理 参考模型:基本概念
13	ISO/IEC10746-3:2009	信息技术 开放分布式处理 参考模型:体系结构
14	ISO/IEC10746-4:1998	信息技术 开放分布式处理 参考模型:体系结构语义
15	ISO/IEC 10746-4:1998/ Amd 1:2001	计算形式化
16	ISO/IEC11411:1995	信息技术 软件状态转换的人际通信表示
17	ISO/IEC TR 12182:2015	系统和软件工程-系统和软件分类框架及应用指南
18	ISO/IEC12207:2008	系统和软件工程 软件生存周期过程
19	ISO/IEC13235-1:1998	信息技术 开放分布式处理 交易功能：规范
20	ISO/IEC13235-3:1998	信息技术 开放分布式处理 交易功能 第 3 部分：使用 OSI 目录服务的贸易功能的条款
21	ISO/IEC 13235-3: 1998/Cor 1:2006	
22	ISO/IEC14102:2008	信息技术 CASE 工具的评价与选择指南
23	ISO/IEC14143-1:2007	信息技术 软件测量 功能规模测量 第 1 部分：概念定义
24	ISO/IEC 14143-1: 2007/ Cor 1:2011	
25	ISO/IEC14143-2:2011	信息技术 软件测量 功能规模测量 第 2 部分：软件规模测量方法与 ISO/IEC 14143-1 的符合性评价
26	ISO/IEC TR14143-3:2003	信息技术 软件测量 功能规模测量 第 3 部分：功能规模测量方法的验证

序号	国际标准编号	国际标准名称
27	ISO/IEC TR14143-4:2002	信息技术 软件测量 功能规模测量 第4部分：基准模型
28	ISO/IEC TR14143-5:2004	信息技术 软件测量 功能规模测量 第5部分：功能规模测量的功能域确定
29	ISO/IEC14143-6:2012	信息技术 软件测量 功能规模测量 第6部分：ISO/IEC 14143 系列标准和相关国际标准的 使用指南
30	ISO/IEC TR14471:2007	信息技术 软件工程 CASE 工具的采用指南
31	ISO/IEC14568:1997	信息技术 DXL：树结构化图形的图交换语言
32	ISO/IEC14598-5:1998	信息技术 软件产品评价 第5部分：评价者用的过程
33	ISO/IEC14598-6:2001	软件工程 产品评价 第6部分：评价模块的文档编制
34	ISO/IEC14750:1999	信息技术 开放分布式处理 接口定义语言
35	ISO/IEC14752:2000	信息技术 开放分布式处理 计算交互作用的协议支持
36	ISO/IEC14753:1999	信息技术 开放分布式处理 接口引用和联编
37	ISO/IEC14756:1999	信息技术 基于计算机的软件系统的性能测量和评定
38	ISO/IEC14764:2006	软件工程 软件生存周期过程 维护
39	ISO/IEC14769:2001	信息技术 开放分布式处理 类型仓库功能
40	ISO/IEC TR14771:1999	信息技术 开放分布式处理 命名框架
41	ISO/IEC TR15026-1:2013	系统和软件工程 系统和软件保证 第1部分：概念和词汇
42	ISO/IEC TR15026-1: 2010/ Cor 1: 2012	
43	ISO/IEC15026-2:2011	系统和软件工程 系统和软件保证 第2部分：保证情况
44	ISO/IEC15026-3:2011	系统和软件工程 系统和软件保证 第3部分：系统完整性级别
45	ISO/IEC15026-4:2012	系统和软件工程 系统和软件保证 第4部分：生存周期的保证
46	ISO/IEC15288:2015	系统和软件工程 系统生存周期过程
47	ISO/IEC15289:2015	系统和软件工程 生存周期信息产品（文档）的内容
48	ISO/IEC 15414:2015	信息技术 开放分布式处理 企业语言
49	ISO/IEC15437:2001	信息技术 增强型 LOTOS（E-LOTOS）
50	ISO/IEC15474-1:2002	信息技术 CDIF 框架 第1部分：概述
51	ISO/IEC15474-2:2002	信息技术 CDIF 框架 第2部分：建模和可扩充性
52	ISO/IEC15475-1:2002	信息技术 CDIF 传送格式 第1部分：语法和编码通用规则
53	ISO/IEC15475-2:2002	信息技术 CDIF 传送格式 第2部分：语法 SYNTAX.1
54	ISO/IEC15475-3:2002	信息技术 CDIF 传送格式 第3部分：编码 ENCODING.1
55	ISO/IEC15476-1:2002	信息技术 CDIF 语义元模型 第1部分：基本原则
56	ISO/IEC15476-2:2002	信息技术 CDIF 语义元模型 第2部分：公共要求
57	ISO/IEC15476-3:2006	信息技术 CDIF 语义元模型 第3部分：数据定义
58	ISO/IEC15476-4:2005	信息技术 CDIF 语义元模型 第4部分：数据模型
59	ISO/IEC15476-6:2006	信息技术 CDIF 语义元模型 第6部分：状态/事件模型
60	ISO/IEC 15504-2:2003/ Cor 1:2004	
61	ISO/IEC15504-3:2004	信息技术 过程评估 第3部分：执行评估指南
62	ISO/IEC15504-4:2004	信息技术 过程评估 第4部分：过程改进和过程能力确定使用指南
63	ISO/IEC15504-5:2012	信息技术 过程评估 第5部分：典型软件生存周期过程评估模型
64	ISO/IEC TR15504-6:2013	信息技术 过程评估 第6部分：典型系统生存周期过程评估模型
65	ISO/IEC TS15504-8:2012	信息技术 软件过程评估 第8部分：确定供方过程能力的使用指南
66	ISO/IEC TS15504-9:2011	信息技术 过程评估 第9部分：目标过程轮廓
67	ISO/IEC TS15504-10:2011	信息技术 过程评估 第10部分：安全扩充
68	ISO/IEC15909-1:2004	软件和系统工程 高级佩特里网（Petri nets） 第1部分：概念、定义和图形记法
69	ISO/IEC 15909-1: 2004/ Amd 1:2010	对称网
70	ISO/IEC15909-2:2011	软件和系统工程 高级佩特里网（Petri nets） 第2部分：传送格式
71	ISO/IEC15909-2:2011/Cor 1: 2013	
72	ISO/IEC15939:2007	系统和软件工程 测量过程

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称
73	ISO/IEC15940:2013	信息技术 软件工程环境服务
74	ISO/IEC16085:2006	系统和软件工程 生存周期过程 风险管理
75	ISO/IEC/IEEE16326:2009	系统和软件工程 生存周期过程 项目管理
76	ISO/IEC TR18018:2010	信息技术 系统和软件工程 配置管理工具能力指南
77	ISO/IEC19500-1:2012	信息技术 对象管理组 公共对象请求代理体系结(CORBA) 第1部分: 接口
78	ISO/IEC19500-2:2012	信息技术 对象管理组 公共对象请求代理体系结(CORBA) 第2部分: 互操作性
79	ISO/IEC19500-3:2012	信息技术 对象管理组 公共对象请求代理体系结(CORBA) 第3部分: 部件
80	ISO/IEC19501:2005	信息技术 开放分布式处理 统一建模语言(UML), 1.4.2版
81	ISO/IEC19505-1:2012	信息技术 对象管理组统一建模语言(OMG UML) 第1部分: 基础设施
82	ISO/IEC19505-2:2012	信息技术 对象管理组统一建模语言(OMG UML) 第2部分: 上层结构
83	ISO/IEC19506:2012	信息技术 对象管理组体系结构-驱动现代化 (ADM) 知识发现元模型 (KDM)
84	ISO/IEC19507:2012	信息技术 对象管理组对象约束语言(OCL)
85	ISO/IEC TR19759:2005	软件工程 知识的软件工程体指南(SWEBOK)
86	ISO/IEC19761:2011	软件工程 COSMIC:功能规模测量方法
87	ISO/IEC19770-1:2012	信息技术 软件资产管理 第1部分: 过程
88	ISO/IEC 19770-2:2009	信息技术 软件资产管理 第2部分: 软件标识标志
89	ISO/IEC 19770-5:2013	信息技术 软件资产管理 第5部分: 概述和词汇
90	ISO/IEC19793:2015	信息技术 开放分布式处理 UML 在 ODP 系统规范的用法
91	ISO/IEC20926:2009	软件和系统工程 软件管理 IFPUG 功能规模测量方法 2009
92	ISO/IEC20968:2002	软件工程 MK II 功能点分析 计算实践手册
93	ISO/IEC/IEEE 23026:2015	系统和软件工程 系统, 软件和服务信息网站的工程和管理
94	ISO/IEC24570:2005	软件工程 NESMA 功能规模测量方法, 2.1版 功能点分析应用的定义和计算指南
95	ISO/IEC24744:2014	软件工程 开发方法元模型
96	ISO/IEC TR24748-1:2010	系统和软件工程 生存周期管理 第1部分: 生存周期管理指南
97	ISO/IEC TR24748-2:2011	系统和软件工程 生存周期管理 第2部分: ISO/IEC 15288(系统生存周期过程)应用指南
98	ISO/IEC TR24748-3:2011	系统和软件工程 生存周期管理 第3部分: ISO/IEC 12207(软件生存周期过程)应用指南
99	ISO/IEC/IEEE24765:2010	系统和软件工程 词汇
100	ISO/IEC TR24766:2009	信息技术 系统和软件工程 需求工程工具能力指南
101	ISO/IEC24773:2008	信息技术 软件工程专职认证 对比框架
102	ISO/IEC TR24774:2010	系统和软件工程 生存周期管理 过程描述指南
103	ISO/IEC TR25000:2014	系统和软件工程 系统和软件产品质量要求和评价(SQuaRE) SQuaRE 指南
104	ISO/IEC TR25001:2014	系统和软件工程 系统和软件产品质量要求和评价(SQuaRE) 计划和管理
105	ISO/IEC25010:2011	系统和软件工程 系统和软件质量要求与评价(SQuaRE) 系统和软件质量模型
106	ISO/IEC25012:2008	软件工程 软件产品质量要求和评价(SQuaRE) 数据质量模型
107	ISO/IEC25020:2007	软件工程 软件产品质量要求和评价(SQuaRE) 度量参考模型和指南
108	ISO/IEC25021:2012	系统和软件工程 系统和软件质量要求和评价(SQuaRE) 质量度量要素
109	ISO/IEC25030:2007	软件工程 软件产品质量要求和评价(SQuaRE) 质量要求
110	ISO/IEC25040:2011	系统和软件工程 系统和软件质量要求与评价(SQuaRE) 评价过程
111	ISO/IEC25041:2012	系统和软件工程 系统和软件质量要求与评价(SQuaRE) 开发者、需方和独立评价者的评价指南
112	ISO/IEC25045:2010	系统和软件工程 系统和软件质量要求与评价(SQuaRE) 可恢复性的评价模块
113	ISO/IEC 25051:2014	系统和软件工程 系统和软件产品质量要求和评价(SQuaRE) 即时可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则
114	ISO/IEC TR25060:2010	系统和软件工程 系统和软件产品质量要求与评价(SQuaRE) 易用性通用行业格式(CIF): 与易用性相关的信息的通用框架
115	ISO/IEC 25062:2006	软件工程 软件产品质量要求与评价(SQuaRE) 易用性测试报告通用行业格式(CIF)
116	ISO/IEC 25063:2014	系统和软件工程 系统和软件产品质量要求与评价(SQuaRE) 易用性通用行业格式(CIF): 使用描述上下文环境
117	ISO/IEC 25064:2013	系统和软件工程 软件产品质量要求和评价(SQuaRE) 易用性通用行业格式(CIF):

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称
		用户需求报告
118	ISO/IEC26511:2011	系统和软件工程 对用户文档管理者的要求
119	ISO/IEC/IEEE26512:2011	系统和软件工程 对用户文档需方和供方的要求
120	ISO/IEC26513:2009	系统和软件工程 对用户文档测试者和审查者的要求
121	ISO/IEC26514:2008	系统和软件工程 对用户文档设计者和开发者的要求
122	ISO/IEC26515:2011	系统和软件工程 在灵活环境中开发用户文档
123	ISO/IEC/IEEE 26531:2015	系统和软件工程 产品生存周期的内容管理, 用户和服务管理文档
124	ISO/IEC26650:2013	系统和软件工程 产品线工程和管理参考模型
125	ISO/IEC26551:2012	系统和软件工程 生产线需求工程的工具和方法
126	ISO/IEC26555:2013	软件和系统工程 生产线技术管理的工具和方法
127	ISO/IEC26702:2007	系统工程 系统工程过程的应用和管理
128	ISO/IEC TR29110-1:2011	软件工程 极小项目 (VSEs)的生存周期轮廓 第1部分:概述
129	ISO/IEC29110-2:2011	软件工程 极小项目 (VSEs)的生存周期轮廓 第2部分:框架和分类
130	ISO/IEC TR29110-3:2011	软件工程 极小项目 (VSEs)的生存周期轮廓 第3部分:评估指南
131	ISO/IEC29110-4-1:2011	软件工程 极小项目 (VSEs)的生存周期轮廓 第4-1部分:轮廓规范:类属轮廓组
132	ISO/IEC TR29110-5-1-1:2012	软件工程 极小项目 (VSEs)的生存周期轮廓 第5-1-1部分:管理和工程:类属轮廓组:输入轮廓
133	ISO/IEC TR29110-5-1-2:2011	软件工程 极小项目 (VSEs)的生存周期轮廓 第5-1-2部分:管理和工程:类属轮廓组:基本轮廓
134	ISO/IEC TR29110-5-6-2:2014	系统和软件工程 极小项目生存周期轮廓 第5-6-2 系统工程 管理和工程指南:类书轮廓组:基本轮廓
135	ISO/IEC/IEEE29119-1:2013	软件和系统工程 软件测试 第1部分:概念和定义
136	ISO/IEC/IEEE29119-2:2013	软件和系统工程 软件测试 第2部分:测试过程
137	ISO/IEC/IEEE29119-3:2013	软件和系统工程 软件测试 第3部分:测试文件编制
138	ISO/IEC/IEEE29148:2011	系统和软件工程 生存周期过程 需求工程
139	ISO/IEC TR 29154:2013	软件工程 ISO/IEC 24773:2008 (信息技术 软件工程从业人员认证 对比框架) 应用指南
140	ISO/IEC29155-1:2011	系统和软件工程 信息技术项目性能基准评价框架 第1部分:概念和定义
141	ISO/IEC 29155-2:2013	系统和软件工程 信息技术项目性能基准测试框架 第2部分:基准测试要求
142	ISO/IEC29881:2010	信息技术 系统和软件工程 FiSMA 1.1 功能规模测量方法
143	ISO/IEC/IEEE31320-1:2012	信息技术 建模语言 第1部分: IDEF0 的语法和语义
144	ISO/IEC/IEEE31320-2:2012	信息技术 建模语言 第2部分: IDEF1X97 (IDEFObject)的语法和语义
145	ISO/IEC 33001:2015	信息技术 过程评估 概念和术语
146	ISO/IEC 33002:2015	信息技术 过程评估 执行过程评估的要求
147	ISO/IEC 33003:2015	信息技术 过程评估 过程评价框架要求
148	ISO/IEC 33004:2015	信息技术 过程评估 过程参考, 过程评估和成熟模型要求
149	ISO/IEC TR 33014:2013	信息技术 过程评估 过程改善指南
150	ISO/IEC 33020:2015	信息技术 过程评估 用于过程性能评估的过程评价框架
151	ISO/IEC/IEEE42010:2011	系统和软件工程 体系结构描述
152	ISO/IEC 90003:2014	软件工程 计算机应用软件应用 ISO 9001:2008 指南
153	ISO/IEC TR90005:2008	软件工程 ISO 9001 在系统生存周期过程中的应用指南
154	ISO/IEC TR 90006:2013	信息技术 ISO 9001:2008 在 IT 服务管理中的应用指南及其与 ISO/IEC 20000-1:2011 的整合

4 文档处理 (SC 34)

序号	国际标准编号	国际标准名称
1	ISO 8879:1986	信息处理—文本和办公系统—标准通用置标语言 (SGML)
2	ISO 9069:1988	信息处理—SGML 支持设施—SGML 文档交换格式
3	ISO/IEC 9070:1991	信息技术—SGML 支持设施—公用文本所有者标识符的登记规程

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称
4	ISO/IEC 9541-1:2012	信息技术—字型信息交换—第 1 部分：体系结构
5	ISO/IEC 9541-2:2012	信息技术—字型信息交换—第 2 部分：交换格式
6	ISO/IEC 9541-3:2012	信息技术—字型信息交换—第 3 部分：字形表示
7	ISO/IEC 9541-4:2009	信息技术—字型信息交换—第 4 部分：与开放字型格式的协调
8	ISO/IEC TR 9573:1988	信息处理-- SGML 支持设施-SGML 使用技术
9	ISO/IEC TR 9573-11:2004	信息处理-- SGML 支持设施—第 11 部分：标准文档交换用的结构描述和式样规范
10	ISO/IEC TR 9573-13:1991	信息技术—SGML 支持设施--使用 SGML 技术—第 13 部分：数字和科学用的公共实体集
11	ISO/IEC 10036:1996	信息技术—字型信息交换—字型相关标识符的登记规程
12	ISO/IEC 10179:1996	信息技术—处理语言—文档式样语义和规范语言(DSSSL)
13	ISO/IEC 10180:1995	信息技术—处理语言—标准页面描述语言(SPD)
14	ISO/IEC 10744:1997	信息技术—超媒体/时基结构化语言 (HyTime)
15	ISO/IEC 13240:2001	信息技术—文档描述和处理语言—用于多媒体交互文档的交换标准 (ISMID)
16	ISO/IEC 13250:2003	信息技术—SGML 应用--主题映射
17	ISO/IEC 13250-2:2006	信息技术—主题映射—第 2 部分：数据模型
18	ISO/IEC 13250-3:2013	信息技术—主题映射—第 3 部分：XML 语法
19	ISO/IEC 13250-4:2009	信息技术—主题映射—第 4 部分：规范化
20	ISO/IEC 13250-5:2015	信息技术—主题映射—第 5 部分：参考模型
21	ISO/IEC 13250-6:2010	信息技术—主题映射—第 6 部分：紧凑语法
22	ISO/IEC 13673:2000	信息技术—文档处理与相关通信—标准通用置标语言 (SGML) 系统的符合性测试
23	ISO/IEC TR 15413:2001	信息技术—字型服务—抽象服务定义
24	ISO/IEC 15445:2000	信息技术—文档描述和处理语言—超文本置标语言 (HTML)
25	ISO/IEC 19756:2011	信息技术-主题映射-约束语言 (TMCL)
26	ISO/IEC 19757-2:2008	信息技术—文档模式定义语言—第 2 部分：基于正规语法的验证 RELAX NG--RELAX NG
27	ISO/IEC 19757-3:2006	信息技术—文档模式定义语言—第 3 部分：基于规则的验证
28	ISO/IEC 19757-4:2006	信息技术—文档模式定义语言 (DSDL) --第 4 部分：基于命名空间的验证调度语言
29	ISO/IEC 19757-5:2011	信息技术文档模式定义语言 (DSDL) 第 5 部分：可扩展数据类型
30	ISO/IEC 19757-7:2009	信息技术—文档模式定义语言 (DSDL) --第 7 部分：字符集描述语言 (CREPDL)
31	ISO/IEC 19757-8:2008	信息技术—文档模式定义语言 (DSDL) --第 8 部分：文档语义重命名语言 (DSRL)
32	ISO/IEC 19757-9:2008	信息技术—文档模式定义语言 (DSDL) --第 9 部分：文档类型定义 (DTDs) 中的命名空间和数据类型声明
33	ISO/IEC 19757-11:2011	信息技术文档模式定义语言 (DSDL) 第 11 部分：模式关联
34	ISO/IEC TR 19758:2003	信息技术—文档描述和处理语言—用于复杂组成的 DSSSL 库
35	ISO/IEC TR 22250-1:2002	信息技术—文档描述和处理语言—用于 XML 的规则语言描述 (RELAX) --第 1 部分：RELAX 核心
36	ISO/IEC 24754-1:2008	信息技术-文档描述和处理语言-描述文档绘制系统的最低要求-第 1 部分：文档绘制系统的特征规范
37	ISO/IEC TR 24754-2:2011	信息技术-文档描述和处理语言-描述文档绘制系统的最低要求-第 2 部分：文档绘制系统的格式化规范
38	ISO/IEC 26300:2006	信息技术—用于办公软件应用的开发文档格式 (开放文档) v1.0
39	ISO/IEC 26300:2006/Amd 1:2012	信息技术—用于办公软件应用的开放文档格式 (开放文档) v1.1
40	ISO/IEC TR 29166:2011	信息技术-文档描述与处理语言-ISO/IEC 26300 和 ISO/IEC 29500 文档格式之间的转换指南

序号	国际标准编号	国际标准名称
41	ISO/IEC 29500-1:2012	信息技术-文档描述和处理语言- 办公开放 XML 文件格式-第 1 部分：基础和置标语言引用
42	ISO/IEC 29500-2:2012	信息技术-文档描述和处理语言- 办公开放 XML 文件格式-第 2 部分：开放打包约定
43	ISO/IEC 29500-3:2012	信息技术-文档描述和处理语言- 办公开放 XML 文件格式-第 3 部分：置标兼容性和扩展性
44	ISO/IEC 29500-4:2012	信息技术-文档描述和处理语言- 办公开放 XML 文件格式-第 4 部分：过渡迁移特征
45	ISO/IEC TS 30135-1:2014	信息技术--数字出版--EPUB3--第 1 部分：EPUB3 概述
46	ISO/IEC TS 30135-2:2014	信息技术--数字出版--EPUB3--第 2 部分：出版物
47	ISO/IEC TS 30135-3:2014	信息技术--数字出版--EPUB3--第 3 部分：内容文档
48	ISO/IEC TS 30135-4:2014	信息技术--数字出版--EPUB3--第 4 部分：开放容器格式
49	ISO/IEC TS 30135-5:2014	信息技术--数字出版--EPUB3--第 5 部分：媒体覆盖
50	ISO/IEC TS 30135-6:2014	信息技术--数字出版--EPUB3--第 6 部分：EPUB3 典型片段标识符
51	ISO/IEC TS 30135-7:2014	信息技术--数字出版--EPUB3--第 7 部分：EPUB3 固定版式文档

5 网络通信和信息交换（SC 6）

序号	国际标准编号	国际标准名称
1	ISO1155:1978	信息处理 用纵向奇偶校验检测信息报文中的差错
2	ISO1177:1985	信息处理 面向起止和同步字符传输的字符结构
3	ISO1745:1975	信息处理 数据通信系统的基本型控制规程
4	ISO2110:1989	信息技术 数据通信 25 插针 DTE/DCE 接口连接器和插针分配
5	ISO/IEC2593:2000	信息技术 系统间远程通信和信息交换 34 插针 DTE/DCE 接口连接器的配合性尺寸和接触件编号分配
6	ISO2628:1973	基本型控制规程 补充篇
7	ISO2629:1973	基本型控制规程 对话式信息消息传送
8	ISO4902:1989	信息技术 数据通信 37 插针 DTE/DCE 接口连接器和插针分配
9	ISO4903:1989	信息技术 数据通信 15 插针 DTE/DCE 接口连接器和接触件编号分配
10	ISO7478:1987	信息处理系统 数据通信 多链路规程
11	ISO/IEC7480:1991	信息技术 系统间远程通信和信息交换 DET/DEC 接口起止式传输信号质量
12	ISO/IEC7776:1995	信息技术 系统间远程通信和信息交换 高级数据链路控制规程 与 X.25LAPB 兼容的 DTE 数据链路规程的描述
13	ISO/IEC8072:1996	信息技术 开放系统互连 运输服务定义
14	ISO/IEC8073:1997	信息技术 开放系统互连 提供连接方式运输服务的协议
15	ISO/IEC8208:2000	信息技术 数据通信 数据终端设备用 X.25 包层协议
16	ISO/IEC8348:2002	信息技术 开放系统互连 网络服务定义
17	ISO/IEC8473-1:1998	信息技术 提供无连接方式网络服务的协议 第 1 部分:协议规范
18	ISO/IEC8473-2:1996	信息技术 提供无连接方式网络服务的协议 第 2 部分:由 ISO/IEC8802 子网提供低层服务
19	ISO/IEC8473-3:1995	信息技术 提供无连接方式网络服务的协议 第 3 部分:由 X.25 子网提供低层服务
20	ISO/IEC8473-4:1995	信息技术 提供无连接方式网络服务的协议 第 4 部分:由提供 OSI 数据链路服务的子网提供低层服务
21	ISO/IEC8473-5:1997	信息技术 提供无连接方式网络服务的协议 由 ISDN 电路切换的 B 信道提供低层服务
22	ISO/IEC8480:1995	信息技术 系统间远程通信和信息交换 使用 ITU-T 建议 V.24 交换电路的 DTE/DCE 接口备用控制操作
23	ISO/IEC8481:1996	信息技术 系统间远程通信和信息交换 DTE 到 DTE 直接连接
24	ISO/IEC8482:1993	信息技术 系统间远程通信和信息交换 双绞线多点互连
25	ISO/IEC8602:1995	信息技术 提供 OSI 无连接方式运输服务的协议

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称
26	ISO8648:1988	信息处理系统 开放系统互连 网络层的内部组织结构
27	ISO/IEC TR8802-1:2001	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 1 部分:局域网标准综述
28	ISO/IEC8802-2:1998	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 2 部分:逻辑链路控制
29	ISO/IEC8802-3:2000	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 3 部分:带碰撞检测的载波侦听多址访问(CSMA/CD)的访问方法和物理层规范
30	ISO/IEC8802-5:1998	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 5 部分:令牌环访问方法和物理层规范
31	ISO/IEC/IEEE8802-11:2012	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 11 部分:无线 LAN 媒体访问控制 (MAC) 和物理层 (PHY) 规范
32	ISO/IEC8824-1:2002	信息技术 抽象语法记法 1(ASN.1):基本记法规范
33	ISO/IEC8824-2:2002	信息技术 抽象语法记法 1(ASN.1):信息客体规范
34	ISO/IEC8824-3:2002	信息技术 抽象语法记法 1(ASN.1):约束规范
35	ISO/IEC8824-4:2002	信息技术 抽象语法记法 1(ASN.1):ASN.1 规范的参数化
36	ISO/IEC8825-1:2008	信息技术 ASN.1 编码规则:基本编码规则(BER)、正则编码规则(CER)和非典型编码规则(DER)的规范
37	ISO/IEC8825-2:2008	信息技术 ASN.1 编码规则:紧缩编码规则(PER)规范
38	ISO/IEC8825-3:2008	信息技术 ASN.1 编码规则:编码控制记法(ECN)规范
39	ISO/IEC8825-4:2008	信息技术 ASN.1 编码规则:XML 编码规则(XER)
40	ISO/IEC8825-5:2008	信息技术 ASN.1 编码规则:将 W3C XML 模式定义映射入 ASN.1
41	ISO/IEC8825-6:2008	信息技术 ASN.1 编码规则:PER 编码指令的登记和应用
42	ISO/IEC8877:1992	信息技术 系统间远程通信和信息交换 以 S 和 T 参考点定位的 ISDN 基本访问接口用的接口连接器和接触件分配
43	ISO/IEC8878:1992	信息技术 系统间远程通信和信息交换 使用 X.25 提供 OSI 连接方式网络服务
44	ISO8881:1989	信息处理系统 数据通信 局域网中使用 X.25 包级协议
45	ISO/IEC8882-1:1996	信息技术 系统间远程通信和信息交换 X.25DTE 一致性测试 第 1 部分:概述
46	ISO/IEC8882-2:2000	信息技术 系统间远程通信和信息交换 X.25DTE 一致性测试 第 2 部分:数据链路层一致性测试套
47	ISO/IEC8882-3:2000	信息技术 系统间远程通信和信息交换 X.25DTE 一致性测试 第 3 部分:包层一致性测试套
48	ISO/IEC8886:1996	信息技术 开放系统互连 数据链路服务定义
49	ISO9160:1988	信息处理 数据加密 物理层互操作性要求
50	ISO9542:1988	信息处理系统 系统间远程通信和信息交换 与提供无连接方式网络服务协议 (ISO8473)联合使用的端系统到中间系统路由选择交换协议
51	ISO9543:1989	信息处理系统 系统间远程通信和信息交换 DTE/DCE 接口处同步传输的信号质量
52	ISO/IEC9549:1990	信息技术 平衡互换电路的电隔离
53	ISO/IEC9574:1992	信息技术 连接到综合业务数字网(ISDN)的包式终端设备提供 OSI 连接方式网络服务
54	ISO/IEC TR9575:1995	信息技术 系统间远程通信和信息交换 OSI 路由选择框架
55	ISO/IEC TR9577:1999	信息技术 网络层中协议标识
56	ISO/IEC TR9578:1990	信息技术 局域网中使用的通信接口连接器
57	ISO/IEC9594-1:2014	信息技术 开放系统互连 目录 第 1 部分:概念、模型和服务的概述
58	ISO/IEC9594-2:2014	信息技术 开放系统互连 目录 第 2 部分:模型
59	ISO/IEC9594-3:2014	信息技术 开放系统互连 目录 第 3 部分:抽象服务定义
60	ISO/IEC9594-4:2014	信息技术 开放系统互连 目录 第 4 部分:分布式操作规程
61	ISO/IEC9594-5:2014	信息技术 开放系统互连 目录 第 5 部分:协议规范
62	ISO/IEC9594-6:2014	信息技术 开放系统互连 目录 第 6 部分:选定的属性类型
63	ISO/IEC9594-7:2014	信息技术 开放系统互连 目录 第 7 部分:选定的客体类
64	ISO/IEC9594-8:2014	信息技术 开放系统互连 目录 第 8 部分:公钥和属性证书框架
65	ISO/IEC9594-9:2014	信息技术 开放系统互连 目录 第 9 部分:重复
66	ISO/IEC9594-10:2014	信息技术 开放系统互连 目录 第 10 部分:目录管理机构系统管理的用法

序号	国际标准编号	国际标准名称
67	ISO/IEC9834-1:2012	信息技术 客体标识符登记机构的操作规程:一般规程和国际客体标识符树的顶级弧
68	ISO/IEC9834-3:2008	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构操作规程: ISO 和 ITU-T 联合管理的顶级弧下的客体标识符弧的登记
69	ISO/IEC9834-6:2005	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第 6 部分:应用进程和应用实体的登记
70	ISO/IEC9834-7:2008	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第 7 部分:ISO 与 ITU-T 联合的国际组织登记
71	ISO/IEC9834-8:2008	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第 8 部分:通用唯一标识符(UUIDs)的生成和登记以及作为 ASN.1 客体标识符成份的用法
72	ISO/IEC9834-9:2008	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构操作规程:使用基于标签识别的应用和服务的客体标识符弧的登记
73	ISO/IEC10021-1:2003	信息技术 消息处理系统(MHS) 第 1 部分:系统和服务概述
74	ISO/IEC10021-2:2003	信息技术 消息处理系统(MHS):总体结构
75	ISO/IEC10021-4:2003	信息技术 消息处理系统(MHS):消息传送系统——抽象服务定义和规程
76	ISO/IEC10021-5:1999	信息技术 消息处理系统(MHS):消息存储——抽象服务定义
77	ISO/IEC10021-6:2003	信息技术 消息处理系统(MHS):协议规范
78	ISO/IEC10021-7:2003	信息技术 消息处理系统(MHS):人际信报系统
79	ISO/IEC10021-8:1999	信息技术 消息处理系统(MHS) 第 8 部分:电子数据交换报文服务
80	ISO/IEC10021-9:1999	信息技术 消息处理系统(MHS) 第 9 部分:电子数据交换消息处理系统
81	ISO/IEC10021-10:1999	信息技术 消息处理系统(MHS) 第 10 部分:MHS 路由选择
82	ISO/IEC TR10021-11:1999	信息技术 消息处理系统(MHS) 第 11 部分:消息系统管理器指南
83	ISO/IEC10022:1996	信息技术 开放系统互连 物理服务定义
84	ISO/IEC10028:1993	信息技术 系统间远程通信和信息交换 网络层中间系统中继功能的定义
85	ISO/IEC TR10029:1989	信息技术 系统间远程通信和信息交换 X.25 互工作单元的操作
86	ISO/IEC10030:1995	信息技术 系统间远程通信和信息交换 与 ISO8878 一起使用的端系统路由选择信息交换协议
87	ISO/IEC10166-1:1991	信息技术 文本和办公系统 文件归档和检索(DFR) 第 1 部分:抽象服务定义和规程
88	ISO/IEC10166-2:1991	信息技术 文本和办公系统 文件归档和检索(DFR) 第 2 部分:协议规范
89	ISO/IEC TR10171:2000	信息技术 系统间远程通信和信息交换 利用高级数据链路控制类规程的列表以及标准 XID 格式标识符和标识值的专用参数集的表
90	ISO/IEC TR10172:1991	信息技术 系统间远程通信和信息交换 网络/运输协议互操作规范
91	ISO/IEC10173:1998	信息技术 系统间远程通信和信息交换 在 S 和 T 参考点上综合业务数字网(ISDN)基本速率访问连接器的接口连接器和插针分配
92	ISO/IEC TR10175-1:1996	信息技术 文本办公系统 文件打印应用(DPA) 第 1 部分 抽象服务定义及规程
93	ISO/IEC TR10175-2:1996	信息技术 文本办公系统 文件打印应用(DPA) 第 2 部分 协议规范
94	ISO/IEC10175-3:2000	信息技术 文本和办公系统 文件打印应用(DPA) 第 3 部分:管理抽象服务定义和规程
95	ISO/IEC10177:1993	信息技术 系统间远程通信和信息交换 使用 ISO/IEC8208X.25 包级协议的中间系统提供连接方式网络内部层服务
96	ISO/IEC10588:1993	信息技术 使用 X.25PLP 与 X.21/X.21bis 共同提供 OSI 连接方式网络服务
97	ISO/IEC10589:2002	信息技术 系统间远程通信和信息交换 与提供无连接方式网络服务协议(ISO8473)一起使用的中间系统到中间系统域内路由选择信息交换协议
98	ISO/IEC ISP10611-1:2003	信息技术 国际标准化轮廓 AMHln 电文处理系统 第 1 部分:MHS 服务支持
99	ISO/IEC ISP10611-2:1997	信息技术 国际标准化轮廓 AMHln 电文处理系统 第 2 部分:MHS 使用的 ROSE、RTSE、ACSE、表示和会话协议的规范
100	ISO/IEC ISP10611-3:2003	信息技术 国际标准化轮廓 AMHln 电文处理系统 第 3 部分:AMH11 电文传送(P1)
101	ISO/IEC ISP10611-4:2003	信息技术 国际标准化轮廓 AMHln 电文处理系统 第 4 部分:AMH12 和 AMH14 MTS 访问(P3)
102	ISO/IEC ISP10611-5:2003	信息技术 国际标准化轮廓 AMHln 电文处理系统 第 5 部分:AMH13 MS 访问(P7)
103	ISO/IEC ISP10611-6:2003	信息技术 国际标准化轮廓 AMHln 电文处理系统 第 6 部分:AMH15 MS94 访问(P8)
104	ISO/IEC10732:1993	信息技术 使用 X.25 包级协议在电话网上提供 OSI 连接方式网络服务

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称
105	ISO/IEC10733:1998	信息技术 系统间远程通信和信息交换 与 OSI 网络层标准相关的管理信息元素
106	ISO/IEC10736:1995	信息技术 系统间远程通信和信息交换 运输层安全协议
107	ISO/IEC10737:1998	信息技术 系统间远程通信和信息交换 与 OSI 运输层标准相关的管理信息元素
108	ISO/IEC10742:1994	信息技术 系统间远程通信和信息交换 与 OSI 数据链路层标准相关的管理信息元素
109	ISO/IEC10747:1994	信息技术 系统间远程通信和信息交换 为支持转发 ISO8473PDU 在中间系统之间交换域内路由选择信息的协议
110	ISO/IEC11569:1993	信息技术 系统间远程通信和信息交换 26 插针接口连接器配合尺寸和插接件号分配
111	ISO/IEC11570:1992	信息技术 系统间远程通信和信息交换 开放系统互连 运输协议标识机制
112	ISO/IEC11571:1998	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网中的编址
113	ISO/IEC11572:2000	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 电路方式承载业务 互换信令规程和协议
114	ISO/IEC11573:1994	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网用的同步方法和技术要求
115	ISO/IEC11574:2000	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 电路方式 64kbit/s 承载 服务描述、功能能力和信息流
116	ISO/IEC11575:1995	信息技术 系统间远程通信和信息交换 OSI 数据链路服务的协议映射
117	ISO/IEC11577:1995	信息技术 开放系统互连 网络层安全协议
118	ISO/IEC11579-1:1994	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 第 1 部分:PISN 交换 (PINX) 用的参考配置
119	ISO/IEC11579-2:1999	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 第 2 部分:HS-PISN 交换 (PINX) 用的参考配置
120	ISO/IEC11579-3:1999	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 第 3 部分:PISN 扩充线用的参考配置
121	ISO/IEC11582:2002	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 支持辅助服务的类属功能协议 互换信令规程和协议
122	ISO/IEC11584:1996	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 电路方式多速率承载服务 服务描述、功能能力和信息流
123	ISO/IEC TR11802-1:2005	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 技术报告和导则 第 1 部分:局域网中逻辑链路控制地址的结构和编码
124	ISO/IEC TR11802-2:2005	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 技术报告和导则 第 2 部分:标准成组 MAC 地址
125	ISO/IEC TR11802-5:1997	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 技术报告和导则 第 5 部分:局域网中以太网 v2.0 媒体访问控制 (MAC) 桥接
126	ISO/IEC ISP12062-1:2003	信息技术 国际化标准轮廓 AMHn 电文处理系统 人际消息 第 1 部分:IPM MHS 服务支持
127	ISO/IEC ISP12062-2:2003	信息技术 国际化标准轮廓 AMHn 电文处理系统 人际消息 第 2 部分:AMH21 IPM 内容
128	ISO/IEC ISP12062-3:2003	信息技术 国际化标准轮廓 AMHn 电文处理系统 人际消息 第 3 部分:AMH22 电文传送(P1)用的 IPM 要求
129	ISO/IEC ISP12062-4:2003	信息技术 国际化标准轮廓 AMHn 电文处理系统 人际消息 第 4 部分:AMH23 和 AMH25 MTS 访问(P3)和 MTS 94 访问 (P3) 用的 IPM 要求
130	ISO/IEC ISP12062-5:2003	信息技术 国际化标准轮廓 AMHn 电文处理系统 人际消息 第 5 部分:AMH24 增强型 MS 访问(P7)用的 IPM 要求
131	ISO/IEC ISP12062-6:2003	信息技术 国际化标准轮廓 AMHn 电文处理系统 人际消息 第 6 部分:AMH26 增强型 MS94 访问(P7)用的 IPM 要求
132	ISO/IEC12139-1:2009	信息技术 系统间远程通信和信息交换 电力线通信 (PLC) 高速 PLC 媒体访问控制 (MAC) 和物理层 (PHY) 第 1 部分:通用要求
133	ISO/IEC TR12860:2009	信息技术 系统间远程通信和信息交换 邻近生成共同网 (NGCN) 概述
134	ISO/IEC TR12861:2009	信息技术 系统间远程通信和信息交换 邻近生成共同网 (NGCN) 识别和路由选择
135	ISO/IEC13156:2011	信息技术 系统间远程通信和信息交换 高速率 60 GHz PHY、MAC 和 HDMI PAL
136	ISO/IEC13157-1:2010	信息技术 系统间远程通信和信息交换 NFC 安全 第 1 部分: NFC-SEC NFCIP-1 安全服务和协议

序号	国际标准编号	国际标准名称
137	ISO/IEC13157-2:2010	信息技术 系统间远程通信和信息交换 NFC 安全 第 2 部分：使用 ECDH 和 AES 的 NFC-SEC 密码学标准
138	ISO/IEC13236:1998	信息技术 服务质量： 框架
139	ISO/IEC13239:2002	信息技术 系统间远程通信和信息交换 高级数据链路控制（HDLC）规程
140	ISO/IEC13241:1997	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 互换信令协议 路由限制类附加网络特征
141	ISO/IEC13242:1997	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 规范、功能模型和信息流路由限制类附加网络特征
142	ISO/IEC TR13243:1999	信息技术 服务质量 方法和机制用的指南
143	ISO/IEC13246:1997	信息技术 系统间远程通信和信息交换 宽带专用综合业务网 互换信令协议 信令 ATM 适配层
144	ISO/IEC13247:1997	信息技术 系统间远程通信和信息交换 宽带专用综合业务网 互换信令协议 基本呼叫/连接控制
145	ISO/IEC13252:1999	信息技术 增强型通信运输服务定义
146	ISO/IEC TR13532:1995	信息技术 系统间远程通信和信息交换 提供和支持 OSI 网络服务的协议组合
147	ISO/IEC13560:2009	信息技术 系统间远程通信和信息交换 对 ISO/IEC 26907 和 ISO/IEC 26908 分配编号的登记规程
148	ISO/IEC13575:1995	信息技术 系统间远程通信和信息交换 50 插针接口连接器配合尺寸和触点编号分配
149	ISO/IEC TR13594:1995	信息技术 低层安全
150	ISO/IEC13642:1999	信息技术 与 OSI 物理层有关的管理信息元素
151	ISO/IEC13863:1998	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 规范、功能模型和信息流路径替换附加网络特征
152	ISO/IEC13864:1995	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 规范、功能模型和信息流名称识别辅助服务
153	ISO/IEC13865:2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 规范、功能模型和信息流呼叫传送辅助服务
154	ISO/IEC13866:1995	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 规范、功能模型和信息流呼叫完成辅助服务
155	ISO/IEC13868:2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 互换信令协议 名称识别辅助服务
156	ISO/IEC13869:2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 互换信令协议 呼叫传送辅助服务
157	ISO/IEC13870:2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 互换信令协议 呼叫完成辅助服务
158	ISO/IEC13871:1995	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用远程通信网络 数字信道聚集
159	ISO/IEC13872:2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 规范、功能模型和信息流呼叫转接辅助服务
160	ISO/IEC13873:2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 互换信令协议 呼叫转接辅助服务
161	ISO/IEC13874:2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 互换信令协议 路径替换附加网络特征
162	ISO/IEC14136:1995	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 规范、功能模型和信息流识别辅助服务
163	ISO/IEC14474:1998	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 静态电路方式 inter-PINX 连接的功能要求
164	ISO/IEC TR14475:2001	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 专用综合业务联网的体系结构和方案
165	ISO/IEC14476-1:2002	信息技术 增强型通信运输协议 单工组播运输规范
166	ISO/IEC14476-2:2003	信息技术 增强型通信运输协议 对单工组播运输的质量服务管理规范
167	ISO/IEC14476-3:2008	信息技术 增强型通信运输协议 双工组播运输规范
168	ISO/IEC14476-4:2010	信息技术 增强型通信运输协议 双工组播运输 QoS 管理规范

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称
169	ISO/IEC14476-5:2008	信息技术 增强型通信运输协议 N 工组播运输规范
170	ISO/IEC14476-6:2010	信息技术 增强型通信运输协议 N 工组播运输 QoS 管理规范
171	ISO/IEC14699:1997	信息技术 开放系统互连 运输快速字节协议
172	ISO/IEC14700:1997	信息技术 开放系统互连 网络快速字节协议
173	ISO/IEC14765:1997	信息技术 协议标识和封装框架
174	ISO/IEC14766:1997	信息技术 系统间远程通信和信息交换 在因特网传输控制协议(TCP)之上使用 OSI 应用
175	ISO/IEC14841:1996	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 规范、功能模型和信息流 呼叫提供者辅助服务
176	ISO/IEC14842:1996	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 规范、功能模型和信息流 无干扰和无干扰补偿辅助服务
177	ISO/IEC14843:2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 互换信令协议 呼叫提供者辅助服务
178	ISO/IEC14844:2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 互换信令协议 无干扰和无干扰补偿辅助服务
179	ISO/IEC14845:1996	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 规范、功能模型和信息流 呼叫串扰辅助服务
180	ISO/IEC14846:2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 互换信令协议 呼叫串扰辅助服务
181	ISO/IEC14908-1:2012	信息技术 控制网络协议 第 1 部分: 协议栈
182	ISO/IEC14908-2:2012	信息技术 控制网络协议 第 2 部分: 双绞线通信
183	ISO/IEC14908-3:2012	信息技术 控制网络协议 第 3 部分: 电源线信道规范
184	ISO/IEC14908-4:2012	信息技术 控制网络协议 第 4 部分: IP 通信
185	ISO/IEC15049:1997	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 规范、功能模型和信息流 支付辅助服务的建议
186	ISO/IEC15050:2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 互换信令协议 支付辅助服务的建议
187	ISO/IEC15051:2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 规范、功能模型和信息流 重叫辅助服务
188	ISO/IEC15052:2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 互换信令协议 重叫辅助服务
189	ISO/IEC15053:2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 规范、功能模型和信息流 呼叫截获附加网络特征
190	ISO/IEC15054:2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 互换信令协议 呼叫截获附加网络特征
191	ISO/IEC15055:1997	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 规范、功能模型和信息流 转运计数器附加网络特征
192	ISO/IEC15056:1997	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 互换信令协议 转运计数器附加网络特征
193	ISO/IEC15149:2011	信息技术 系统间远程通信和信息交换 磁场域网(MFAN)
194	ISO/IEC TR15294:2000	信息技术 在同步和异步 DTE-DCE 接口处的数据流控制的方法
195	ISO/IEC TR15410:1998	信息技术 系统间远程通信和信息交换 PISN 一般变动规则和服务情况
196	ISO/IEC15428:1999	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 规范、功能模型和信息流 无线终端定位登记辅助服务和无线终端信息交换附加网络特征
197	ISO/IEC15429:2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 互换信令协议无线终端定位登记辅助服务和无线终端信息交换附加网络特征
198	ISO/IEC15430:1999	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 规范、功能模型和信息流 无线终端呼叫处理附加网络特征

序号	国际标准编号	国际标准名称
199	ISO/IEC15431:2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 互换信令协议 无线终端呼叫处理附加网络特征
200	ISO/IEC15432:1999	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 规范、功能模型和信息流 无线终端鉴别辅助服务
201	ISO/IEC15433:2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 互换信令协议无线终端鉴别辅助服务
202	ISO/IEC15505:2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 规范、功能模型和信息流 等待辅助服务指示的消息
203	ISO/IEC15506:2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 互换信令协议 等待辅助服务指示的消息
204	ISO/IEC15507:1997	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 互换信令协议 PINX 时钟同步
205	ISO/IEC15771:1998	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 规范、功能模型和信息流 公共信息附加网特性
206	ISO/IEC15772:2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 互换信令协议 公共信息附加网络特征
207	ISO/IEC15773:1998	信息技术 系统间远程通信和信息交换 宽带专用综合业务网 互换信令协议转运计数器附加网络特征
208	ISO/IEC15802-1:1995	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 通用规范 第 1 部分:媒体访问控制(MAC)服务定义
209	ISO/IEC15802-3:1998	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 通用规范 第 3 部分:媒体访问控制(MAC)网桥
210	ISO/IEC15899:1998	信息技术 系统间远程通信和信息交换 宽带专用综合业务网 面向宽带连接的搬运者服务的描述
211	ISO/IEC15991:2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 规范、功能模型和信息流 呼叫优先中断和呼叫优先中断保护辅助服务
212	ISO/IEC15992:2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 互换信令协议 呼叫优先中断和呼叫优先中断保护辅助服务
213	ISO/IEC TR16166:2010	信息技术 系统间远程通信和信息交换 邻近生成共同网(NGCN) 基于会话通信的安全
214	ISO/IEC TR16167:2011	信息技术 系统间远程通信和信息交换 邻近生成共同网(NGCN) 应急呼叫
215	ISO/IEC16317:2011	信息技术 系统间远程通信和信息交换 休眠主机的 proxZzzy
216	ISO/IEC16353:2011	信息技术 系统间远程通信和信息交换 信息技术 系统间远程通信和信息交换 NFC-WI(近距离通信有线接口)(NFC-FEC)的前端配置命令
217	ISO/IEC16504:2011	信息技术 系统间远程通信和信息交换 在空白空间中操作的 MAC 和 PHY
218	ISO/IEC16512-1:2005	信息技术 中继组播控制协议(RMCP) 第 1 部分: 框架
219	ISO/IEC16512-2:2011	信息技术 中继组播协议 第 2 部分: 单工成组应用规范
220	ISO/IEC16513:2005	信息技术 组管理协议
221	ISO/IEC17309:2000	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 对作为一对请求式 inter-PINX 连接的使用电路方式基本服务和辅助服务用户-用户信令的映射功能
222	ISO/IEC17310:2000	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 对使用 64kbit/s 电路方式连接和 16kbit/s 子复用的映射功能
223	ISO/IEC17311:2000	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 对使用 64kbit/s 电路方式连接和 8kbit/s 子复用的映射功能
224	ISO/IEC17343:2007	信息技术 系统间远程通信和信息交换 共同的远程通信网 QSIG 与 SIP 之间的信令互工作 基本服务
225	ISO/IEC17417:2011	信息技术 系统间远程通信和信息交换 短距离可见光通信(SDVLC)
226	ISO/IEC17875:2000	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 规范、功能模型和信息流 专门用户移动性 登记辅助服务
227	ISO/IEC17876:2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 互换信令协议 专门用户移动性 登记辅助服务

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称
228	ISO/IEC17877:2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 规范、功能模型和信息流 专门用户移动性 呼叫处理附加网络特征
229	ISO/IEC17878:2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 互换信令协议 专门用户 移动性 呼叫处理附加网络特征
230	ISO/IEC17982:2012	信息技术 系统间远程通信和信息交换 紧密电容耦合通信物理层 (CCCC PHY)
231	ISO/IEC TR18016:2003	信息技术 报文处理系统 与因特网 e-mail 的互工作
232	ISO/IEC18017:2001	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 对使用虚拟专用网方案的 映射功能
233	ISO/IEC18051:2012	信息技术 系统间远程通信和信息交换 计算机支持远程通信应用 (CSTA) 阶段 III 的服务
234	ISO/IEC18052:2012	信息技术 系统间远程通信和信息交换 计算机支持远程通信应用 (CSTA) 阶段 III 的协议
235	ISO/IEC TR18053:2000	信息技术 系统间远程通信和信息交换 计算机支持远程通信应用 (CSTA) 阶段 III 的定义和术语汇编
236	ISO/IEC18056:2012	信息技术 系统间远程通信和信息交换 计算机支持远程通信应用 (CSTA) 阶段 III 的 XML 协议
237	ISO/IEC TR18057:2004	信息技术 系统间远程通信和信息交换 在声音浏览器环境中使用 ECMA-323 (CSTA XML)
238	ISO/IEC18092:2004	信息技术 系统间远程通信和信息交换 近距离通信 接口和协议 (NFCIP-1)
239	ISO/IEC19058:2001	信息技术 系统间远程通信和信息交换 宽带专用综合业务网 互换信令协议 类属 功能协议
240	ISO/IEC19459:2001	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 规范、功能模型和信息流 单步呼叫辅助服务
241	ISO/IEC19460:2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 互换信令协议 单步呼叫 辅助服务
242	ISO/IEC TR20002:2012	信息技术 系统间远程通信和信息交换 被管 P2P: 框架
243	ISO/IEC20113:2004	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 规范、功能模型和信息流 产生呼叫请求的辅助服务
244	ISO/IEC20114:2004	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 互换信令协议 产生呼叫 请求的辅助服务
245	ISO/IEC20115:2004	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 对电文中心访问的 QSIG 的使用
246	ISO/IEC20116:2004	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 规范、功能模型和信息流 电文中心监视和邮箱标识辅助服务
247	ISO/IEC20117:2004	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 互换信令协议 电文中心 监视和邮箱标识辅助服务
248	ISO/IEC20161:2001	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 在 PINX 与互连网之间的 C 引用点上 QSIG 的使用
249	ISO/IEC21407:2001	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 互换信令协议 规范、功 能模型和信息流 简单对话辅助服务
250	ISO/IEC21408:2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 互换信令协议 简单对话 辅助服务
251	ISO/IEC21409:2001	信息技术 系统间远程通信和信息交换 共同的远程通信网 QSIG 与 H.323 之间的信 令互工作 支持辅助服务的类属功能协议
252	ISO/IEC21410:2001	信息技术 系统间远程通信和信息交换 共同的远程通信网 QSIG 与 H.323 之间的信 令互工作 呼叫传送辅助服务
253	ISO/IEC21411:2001	信息技术 系统间远程通信和信息交换 共同的远程通信网 QSIG 与 H.323 之间的信 令互工作 呼叫转接辅助服务
254	ISO/IEC21481:2012	信息技术 系统间远程通信和信息交换 近距离通信接口和协议 (NFCIP-2)
255	ISO/IEC21888:2001	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 规范、功能模型和信息流 呼叫识别和呼叫链接附加网特性

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称
256	ISO/IEC21889:2001	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 互换信令协议 呼叫识别和呼叫链接附加网特性
257	ISO/IEC TR21890:2001	信息技术 系统间远程通信和信息交换 PISN 与 IP 网的互操作
258	ISO/IEC21989:2002	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 规范、功能模型和信息流短消息业务
259	ISO/IEC TR21990:2002	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 互换信令协议 短消息业务
260	ISO/IEC21991:2002	信息技术 系统间远程通信和信息交换 共同的远程通信网 QSIG 与 H.323 之间的信令互工作 呼叫完成辅助服务
261	ISO/IEC TR21992:2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 对通过 IP 网的 QSIG 隧道效应的映射功能
262	ISO/IEC22534:2005	信息技术 系统间远程通信和信息交换 应用会话服务
263	ISO/IEC22535:2009	信息技术 系统间远程通信和信息交换 共同的远程通信网 在 SIP 上 QSIG 的隧道效应
264	ISO/IEC22536:2005	信息技术 系统间远程通信和信息交换 近距离通信接口和协议 (NFCIP-1) RF 接口测试方法
265	ISO/IEC TR22767:2005	信息技术 系统间远程通信和信息交换 SIP 电话用户代理用的 CSTA(uaCSTA)
266	ISO/IEC23289:2002	信息技术 系统间远程通信和信息交换 共同的远程通信网 QSIG 与 H.323 之间的信令互工作 基本服务
267	ISO/IEC23290:2004	信息技术 系统间远程通信和信息交换 专用综合业务网 对通过 H.323 网的 QSIG 隧道效应的映射功能
268	ISO/IEC23915:2005	信息技术 系统间远程通信和信息交换 共同的远程通信网 QSIG 与 SIP 之间的信令互工作 呼叫转接
269	ISO/IEC23916:2005	信息技术 系统间远程通信和信息交换 共同的远程通信网 QSIG 与 SIP 之间的信令互工作 呼叫传送
270	ISO/IEC23917:2005	信息技术 系统间远程通信和信息交换 NFCIP-1 协议测试方法
271	ISO/IEC24771:2009	信息技术 系统间远程通信和信息交换 在工业环境中支持 QoS 的特定无线网的 MAC/PHY 标准
272	ISO/IEC24792:2010	信息技术 系统间远程通信和信息交换 组播会话管理协议 (MSMP)
273	ISO/IEC24793-1:2010	信息技术 移动组播通信:框架
274	ISO/IEC24793-2:2010	信息技术 移动组播通信:本国 IP 组播网的协议
275	ISO/IEC24824-1:2007	信息技术 ASN.1 的一般应用:快速信息集 (Fast infosec)
276	ISO/IEC24824-2:2006	信息技术 ASN.1 的一般应用:快速 Web 服务
277	ISO/IEC24824-3:2008	信息技术 ASN.1 的一般应用:快速信息集安全
278	ISO/IEC25437:2012	信息技术 系统间远程通信和信息交换 WS 会话 应用会话服务的 Web 服务
279	ISO/IEC TR26905:2006	信息技术 系统间远程通信和信息交换 含有公共邻近生成网(NGN)的邻近生成共同网(NGCN)的企业通信
280	ISO/IEC26907:2009	信息技术 系统间远程通信和信息交换 高速率超宽带 PHY 和 MAC 标准
281	ISO/IEC26908:2009	信息技术 ISO/IEC 26907 用的 MAC-PHY 接口
282	ISO/IEC TR26927:2011	信息技术 系统间远程通信和信息交换 共同的远程通信网 企业通信的可移动性
283	ISO/IEC28361:2007	信息技术 系统间远程通信和信息交换 近距离通信有线接口(NFC-WI)
284	ISO/IEC29157:2010	信息技术 系统间远程通信和信息交换 在 ISM 频带中短距离无线低速应用的 PHY/MAC 规范
285	ISO/IEC29168-1:2011	信息技术 开放系统互连 第 1 部分:客体标识符解析系统
286	ISO/IEC29168-2:2011	信息技术 开放系统互连 第 2 部分:客体标识符解析系统操作代理规程
287	ISO/IEC29180:2012	信息技术 系统间远程通信和信息交换 普遍存在的传感器网络的安全框架
288	ISO/IEC TR29181-1:2012	信息技术 未来网络 问题声明和要求 第 1 部分: 总体情况

6 传感器网络 (JTC1/WG 7)

序号	国际标准编号	国际标准名称
1	ISO/IEC 29182 第 1 部分	传感器网络参考体系结构 (SNRA) — 第 1 部分: 一般概述和要求
2	ISO/IEC 29182 第 2 部分	传感器网络参考体系结构 (SNRA) — 第 2 部分: 术语和词汇
3	ISO/IEC 29182 第 3 部分	传感器网络参考体系结构 (SNRA) — 第 3 部分: 参考体系结构观点
4	ISO/IEC 29182 第 4 部分	传感器网络参考体系结构 (SNRA) — 第 4 部分: 实体模型
5	ISO/IEC 29182 第 5 部分	传感器网络参考体系结构 (SNRA) — 第 5 部分: 接口定义
6	ISO/IEC 29182 第 6 部分	传感器网络参考体系结构 (SNRA) — 第 6 部分: 应用
7	ISO/IEC 29182 第 7 部分	传感器网络参考体系结构 (SNRA) — 第 7 部分: 互操作性指南
8	ISO/IEC 20005	信息技术传感器网络: 智能传感器网络协同信息处理支撑服务和接口
9	ISO/IEC 30101	信息技术传感器网络: 用于智能电网系统的传感器网络及其接口
10	ISO/IEC 30128	信息技术传感器网络: 通用传感器网络应用接口

7 SOA (SC 38)

序号	国际标准编号	国际标准名称
1	ISO/IEC 16680:2012	信息技术 开放组服务集成成熟度模型
2	ISO/IEC 29361:2008	信息技术 Web 服务互操作性 WS-I 基本轮廓
3	ISO/IEC 29362:2008	信息技术 Web 服务互操作性 WS-I 连接轮廓
4	ISO/IEC 29363:2008	信息技术 Web 服务互操作性 WS-I 简单 SOAP 绑定轮廓
5	ISO/IEC TR 30102:2012	信息技术 分布式应用平台与服务 (DAPS) 面向服务的体系结构 (SOA) 的总体技术原则

8 智慧城市

序号	国际标准编号	国际标准名称
1	ISO 37120	社区可持续发展及恢复 - 基于城市服务和生活品质的指标
2	ISO/TR 37150	智慧社区基础设施: 现有相关评价

9 嵌入式软件

序号	国际标准编号	国际标准名称
1	ISO/IEC 9496:2003	CHILL ITU-T 编程语言
2	ISO/IEC 14515	信息技术 可移植操作系统接口 (POSIX)
3	ISO TR 15497:2000	道路车辆 车用软件开发指南
4	ISO 17356	道路车辆 嵌入式汽车应用开放接口
5	ISO/IEC TR 18037:2008	编程语言 C 支持嵌入式处理器的扩充
6	ISO 26262	道路车辆 功能性安全

10 射频识别

SC 31

序号	国际标准编号	国际标准名称 (英文)	国际标准名称 (中文)
1	ISO/IEC 15418:2009	Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- GS1 Application Identifiers and ASC MH10 Data Identifiers and maintenance	信息技术 自动识别和数据采集技术 GS1 应用标识符和 ASC MH10 数据标识符及维护
2	ISO/IEC 15424:2008	Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Data Carrier Identifiers (including Symbolism Identifiers)	信息技术 自动识别和数据采集技术 数据载体标识符 (包括符号标识符)

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称（英文）	国际标准名称（中文）
3	ISO/IEC 15434:2006	Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Syntax for high-capacity ADC media	信息技术 自动识别和数据采集技术 用于高容量 ADC 媒体的语法
4	ISO/IEC 15459-1:2014	Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Unique identification -- Part 1: Individual transport units	信息技术 自动识别和数据采集技术 唯一标识 第 1 部分：单独运输单元
5	ISO/IEC 15459-2:2015	Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Unique identification -- Part 2: Registration procedures	信息技术 自动识别和数据采集技术 唯一标识 第 2 部分：注册程序
6	ISO/IEC 15459-3:2014	Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Unique identification -- Part 3: Common rules	信息技术 自动识别和数据采集技术 唯一标识 第 3 部分：总则
7	ISO/IEC 15459-4:2014	Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Unique identification -- Part 4: Individual products and product packages	信息技术 自动识别和数据采集技术 唯一标识 第 4 部分：单个产品和产品包装
8	ISO/IEC 15459-5:2014	Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Unique identification -- Part 5: Individual returnable transport items (RTIs)	信息技术 自动识别和数据采集技术 唯一标识 第 5 部分：单个可回收运输物品
9	ISO/IEC 15459-6:2014	Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Unique identification -- Part 6: Groupings	信息技术 自动识别和数据采集技术 唯一标识 第 6 部分：分组
10	ISO/IEC 15459-8:2009	Information technology -- Unique identifiers -- Part 8: Grouping of transport units	信息技术唯一标识符 第 8 部分：运输单元的分类
11	ISO/IEC 15961:2004	Information technology -- Radio frequency identification (RFID) for item management -- Data protocol: application interface	信息技术 用于物品管理的射频识别 (RFID) 数据协议：应用接口
12	ISO/IEC 15961-1:2013	Information technology -- Radio frequency identification (RFID) for item management: Data protocol -- Part 1: Application interface	信息技术用于物品管理的射频识别 (RFID) 数据协议：第 1 部分：应用接口
13	ISO/IEC 15962:2013	Information technology -- Radio frequency identification (RFID) for item management -- Data protocol: data encoding rules and logical memory functions	信息技术 用于物品管理的射频识别 (RFID) 数据协议：数据编码规则和逻辑存储功能
14	ISO/IEC 15963:2009	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Unique identification for RF tags	信息技术 用于物品管理的射频识别 (RFID) RF 标签的唯一识别
15	ISO/IEC 18000-1:2008	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 1: Reference architecture and definition of parameters to be standardized	信息技术 用于物品管理的射频识别 第 1 部分：标准化参考体系结构和参数定义
16	ISO/IEC 18000-2:2009	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 2: Parameters for air interface communications below 135 kHz	信息技术 用于物品管理的射频识别 第 2 部分：低于 135 kHz 的空中接口通信参数
17	ISO/IEC 18000-3:2010	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 3: Parameters for air interface communications at 13,56 MHz	信息技术 用于物品管理的射频识别 第 3 部分：13.56 MHz 空中接口通信参数
18	ISO/IEC 18000-4:2015	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 4: Parameters for air interface communications at 2,45 GHz	信息技术 用于物品管理的射频识别 第 4 部分：2.45 GHz 空中接口通信参数
19	ISO/IEC 18000-6:2013	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 6: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz General	信息技术 用于物品管理的射频识别 第 6 部分：860 MHz 到 960 MHz 空中接口通信参数
20	ISO/IEC 18000-7:2014	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 7: Parameters for active air interface communications at 433 MHz	信息技术 用于物品管理的射频识别 第 7 部分：433 MHz 有源空中接口通信参数

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称（英文）	国际标准名称（中文）
21	ISO/IEC 18000-61:2012	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 61: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz Type A	信息技术 用于物品管理的射频识别 第 61 部分：860 MHz 到 960 MHz 类型 A 空中接口通信参数
22	ISO/IEC 18000-62:2012	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 62: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz Type B	信息技术 用于物品管理的射频识别 第 62 部分：860 MHz 到 960 MHz 类型 B 空中接口通信参数
23	ISO/IEC 18000-63:2013	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 63: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz Type C	信息技术 用于物品管理的射频识别 第 63 部分：860 MHz 到 960 MHz 类型 C 空中接口通信参数
24	ISO/IEC 18000-64:2012	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 64: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz Type D	信息技术 用于物品管理的射频识别 第 64 部分：860 MHz 到 960 MHz 类型 D 空中接口通信参数
25	ISO/IEC TR 18001:2004	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Application requirements profiles	信息技术 用于物品管理的射频识别应用需求轮廓
26	ISO/IEC 18046-1:2011	Information technology -- Radio frequency identification device performance test methods -- Part 1: Test methods for system performance	信息技术 射频识别设备性能测试方法 第 1 部分：系统性能测试方法
27	ISO/IEC 18046-2:2011	Information technology -- Radio frequency identification device performance test methods -- Part 2: Test methods for interrogator performance	信息技术 射频识别设备性能测试方法 第 2 部分：读写器性能测试方法
28	ISO/IEC 18046-3:2012	Information technology -- Radio frequency identification device performance test methods -- Part 3: Test methods for tag performance	信息技术 射频识别设备性能测试方法 第 3 部分：标签性能测试方法
29	ISO/IEC 18047-2:2012	Information technology -- Radio frequency identification device conformance test methods -- Part 2: Test methods for air interface communications below 135 kHz	信息技术 射频识别设备性能测试方法 第 2 部分：低于 135 kHz 的空中接口通信的测试方法
30	ISO/IEC TR 18047-3:2011	Information technology -- Radio frequency identification device conformance test methods -- Part 3: Test methods for air interface communications at 13,56 MHz	信息技术 射频识别设备性能测试方法 第 3 部分：13.56 MHz 空中接口通信的测试方法
31	ISO/IEC TR 18047-4:2004	Information technology -- Radio frequency identification device conformance test methods -- Part 4: Test methods for air interface communications at 2,45 GHz	信息技术射频识别设备性能测试方法第 4 部分：2.45 GHz 空中接口通信的测试方法
32	ISO/IEC 18047-6:2012	Information technology -- Radio frequency identification device conformance test methods -- Part 6: Test methods for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz	信息技术 射频识别设备性能测试方法 第 6 部分：860 MHz 到 960 MHz 空中接口通信的测试方法
33	ISO/IEC TR 18047-7:2010	Information technology -- Radio frequency identification device conformance test methods -- Part 7: Test methods for active air interface communications at 433 MHz	信息技术 射频识别设备性能测试方法 第 7 部分：433 MHz 有源空中接口通信的测试方法
34	ISO/IEC 19762-1:2008	Information technology -- Automatic identification and data capture (AIDC) techniques -- Harmonized vocabulary -- Part 1: General terms relating to AIDC	信息技术 自动识别和数据采集（AIDC）技术 已协调词汇 第 1 部分：与 AIDC 相关的通用术语
35	ISO/IEC 19762-2:2008	Information technology -- Automatic identification and data capture (AIDC) techniques -- Harmonized vocabulary -- Part 2: Optically readable media (ORM)	信息技术 自动识别和数据采集（AIDC）技术 已协调词汇 第 2 部分：光学可读媒体(ORM)
36	ISO/IEC 19762-3:2008	Information technology -- Automatic identification and data capture (AIDC) techniques -- Harmonized vocabulary -- Part 3: Radio frequency identification	信息技术 自动识别和数据采集（AIDC）技术 已协调词汇 第 3 部分：射频识别 (RFID)

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称 (英文)	国际标准名称 (中文)
		(RFID)	
37	ISO/IEC 19762-4:2008	Information technology -- Automatic identification and data capture (AIDC) techniques -- Harmonized vocabulary -- Part 4: General terms relating to radio communications	信息技术 自动识别和数据采集 (AIDC) 技术已协调词汇 第 4 部分: 与无线电通信相关的通用术语
38	ISO/IEC 19762-5:2008	Information technology -- Automatic identification and data capture (AIDC) techniques -- Harmonized vocabulary -- Part 5: Locating systems	信息技术 自动识别和数据采集 (AIDC) 技术已协调词汇 第 5 部分: 定位系统
39	ISO/IEC TR 20017:2011	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Electromagnetic interference impact of ISO/IEC 18000 interrogator emitters on implantable pacemakers and implantable cardioverter defibrillators	信息技术 用于物品管理的射频识别 ISO/IEC 18000 读写器发射器对可植入起搏器和可植入心律转复器心脏除颤器的电磁干扰影响
40	ISO/IEC/IEEE 21450:2010	Information technology -- Smart transducer interface for sensors and actuators -- Common functions, communication protocols, and Transducer Electronic Data Sheet (TEDS) formats	信息技术传感器和执行器的智能传感器接口 一般功能、通信协议, 和传感器电子数据表 (TEDS) 格式
41	ISO/IEC/IEEE 21451-1:2010	Information technology -- Smart transducer interface for sensors and actuators -- Part 1: Network Capable Application Processor (NCAP) information model	信息技术 传感器和执行器的智能传感器接口 第 1 部分: 网络能力应用处理器 (NCAP) 信息模型
42	ISO/IEC/IEEE 21451-2:2010	Information technology -- Smart transducer interface for sensors and actuators -- Part 2: Transducer to microprocessor communication protocols and Transducer Electronic Data Sheet (TEDS) formats	信息技术 传感器和执行器的智能传感器接口 第 2 部分: 对微处理器通信协议的传感器和传感器电子数据表 (TEDS) 格式
43	ISO/IEC/IEEE 21451-4:2010	Information technology -- Smart transducer interface for sensors and actuators -- Part 4: Mixed-mode communication protocols and Transducer Electronic Data Sheet (TEDS) formats	信息技术 传感器和执行器的智能传感器接口 第 4 部分: 混合模型通信协议和传感器电子数据表 (TEDS) 格式
44	ISO/IEC/IEEE 21451-7:2011	Information technology -- Smart transducer interface for sensors and actuators -- Part 7: Transducer to radio frequency identification (RFID) systems communication protocols and Transducer Electronic Data Sheet (TEDS) formats	信息技术 传感器和执行器的智能传感器接口 第 7 部分: 传感器到无线射频识别 (RFID) 系统通信协议和传感器电子数据表 (TEDS) 格式
45	ISO/IEC TR 24710:2005	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Elementary tag licence plate functionality for ISO/IEC 18000 air interface definitions	信息技术 用于物品管理的射频识别 ISO/IEC 18000 空中接口定义用的基本标签许可证平面功能
46	ISO/IEC TR 24729-1:2008	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Implementation guidelines -- Part 1: RFID-enabled labels and packaging supporting ISO/IEC 18000-6C	信息技术 用于物品管理的射频识别实施指南 第 1 部分: 支持 ISO/IEC 18000-6C 的具有 RFID 功能的标签和包装
47	ISO/IEC TR 24729-2:2008	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Implementation guidelines -- Part 2: Recycling and RFID tags	信息技术 用于物品管理的射频识别实施指南 第 2 部分: 可回收 RFID 标签
48	ISO/IEC TR 24729-3:2009	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Implementation guidelines -- Part 3: Implementation and operation of UHF RFID Interrogator systems in logistics applications	信息技术 用于物品管理的射频识别实施指南 第 3 部分: 超高频读写器系统在供应链中的实施和应用
49	ISO/IEC TR 24729-4:2009	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Implementation guidelines -- Part 4: Tag data security	信息技术 用于物品管理的射频识别实施指南 第 4 部分: 标签数据安全
50	ISO/IEC 24753:2011	Information technology -- Radio frequency identification (RFID) for item management -- Application protocol: encoding and processing rules for sensors and batteries	信息技术 用于物品管理的射频识别 (RFID) 应用协议: 传感器和电池组的编码和处理规则

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称 (英文)	国际标准名称 (中文)
51	ISO/IEC 24791-1:2010	Information technology -- Radio frequency identification (RFID) for item management -- Software system infrastructure -- Part 1: Architecture	信息技术 用于物品管理的射频识别 (RFID) 软件系统结构 第 1 部分: 体系结构
52	ISO/IEC 24791-2:2011	Information technology -- Radio frequency identification (RFID) for item management -- Software system infrastructure -- Part 2: Data management	信息技术 用于物品管理的射频识别 (RFID) 软件系统结构 第 2 部分: 数据管理
53	ISO/IEC 24791-3:2014	Information technology -- Radio frequency identification (RFID) for item management -- Software system infrastructure -- Part 3: Device management	信息技术 用于物品管理的射频识别 (RFID) 软件系统结构 第 3 部分: 设备管理
54	ISO/IEC 24791-5:2012	Information technology -- Radio frequency identification (RFID) for item management -- Software system infrastructure -- Part 5: Device interface	信息技术 用于物品管理的射频识别 (RFID) 软件系统结构 第 5 部分: 设备接口
55	ISO/IEC 29133:2010	Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Quality test specification for rewritable hybrid media data carriers	信息技术 自动识别和数据采集技术 可重写混合媒体数据载体的质量测试规范
56	ISO/IEC 29143:2011	Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Air interface specification for Mobile RFID interrogators	信息技术 自动识别与数据采集技术 移动 RFID 读写器空中接口规范
57	ISO/IEC 29160:2012	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- RFID Emblem	信息技术 用于物品管理的射频识别 RFID 徽标
58	ISO/IEC TR 29162:2012	Information technology -- Guidelines for using data structures in AIDC media	信息技术 在 AIDC 媒体中的数据结构使用指南
59	ISO/IEC 29167-1:2014	Information technology -- Automatic identification and data capture techniques --Part 1: Security services for RFID air interfaces	信息技术 自动识别和数据采集技术 第 1 部分: RFID 空中接口安全服务
60	ISO/IEC 29167-10:2015	Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Part 10: Crypto suite AES-128 security services for air interface communications	信息技术 自动识别和数据采集技术 第 10 部分: 用于空中接口通信的 AES-128 密码套件安全服务
61	ISO/IEC 29167-11:2014	Information technology -- Automatic identification and data capture techniques --Part 11: Crypto suite PRESENT-80 security services for air interface communications	信息技术 自动识别和数据采集技术 第 11 部分: 用于空中接口通信的 PRESENT-80 密码套件安全服务
62	ISO/IEC 29167-12:2015	Information technology -- Automatic identification and data capture techniques --Part 12: Crypto suite ECC-DH security services for air interface communications	信息技术 自动识别和数据采集技术 第 12 部分: 用于空中接口通信的 ECC-DH 密码套件安全服务
63	ISO/IEC 29167-13:2015	Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Part 13: Crypto suite Grain-128A security services for air interface communications	信息技术 自动识别和数据采集技术 第 13 部分: 用于空中接口通信的 Grain-128A 密码套件安全服务
64	ISO/IEC TR 29172:2011	Information technology -- Mobile item identification and management -- Reference architecture for Mobile AIDC services	信息技术 移动物品识别和管理 移动 AIDC 服务的参考体系结构
65	ISO/IEC 29173-1:2012	Information technology -- Mobile item identification and management -- Part 1: Mobile RFID interrogator device protocol for ISO/IEC 18000-63 Type C	信息技术 移动物品识别和管理 第 1 部分: ISO/IEC 18000-63 类型 C 的移动 RFID 读写器设备协议
66	ISO/IEC 29175:2012	Information technology -- Mobile item identification and management -- User data for Mobile AIDC services	信息技术 移动物品识别和管理 用于移动 AIDC 服务的用户数据
67	ISO/IEC 29176:2011	Information technology -- Mobile item identification and management -- Consumer privacy-protection protocol for Mobile RFID services	信息技术 移动物品识别和管理 用于移动 RFID 服务的用户专用保护协议
68	ISO/IEC 29178:2012	Information technology -- Mobile item identification and management -- Service broker for Mobile AIDC services	信息技术 移动物品识别和管理 对移动 AIDC 服务的代理

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称（英文）	国际标准名称（中文）
69	ISO/IEC 29179:2012	Information technology -- Mobile item identification and management -- Mobile AIDC application programming interface	信息技术 移动物品识别和管理 移动 AIDC 应用编程接口

ISO/TC104/SC4 RFID 标准

序号	国际标准编号	国际标准名称
1	ISO 18185-1: 2007	货物集装箱 电子封条 通信协议
2	ISO 18185-2: 2007	货物集装箱 电子封条 应用需求
3	ISO 18185-3: 2006	货物集装箱 电子封条 环境特性
4	ISO 18185-4: 2007	货物集装箱 电子封条 数据保护
5	ISO 18185-5: 2007	货物集装箱 电子封条 物理层
6	ISO 18186: 2011	货物集装箱 RFID 货物运输标签系统
7	ISO 10891:2009	货物集装箱 RFID 汽车牌照标前

ISO/TC122 RFID 标准

序号	国际标准编号	国际标准名称
1	ISO17363:2013	RFID 供应链应用 货物集装箱
2	ISO 17364:2013	RFID 供应链应用 可回收的运输物品（RTIs）
3	ISO 17365:2013	RFID 供应链应用 运输单元
4	ISO 17366:2013	RFID 供应链应用 产品包装
5	ISO 17367:2013	RFID 供应链应用 产品标记

ISO/TC23/SC 19 RFID 标准

序号	国际标准编号	国际标准名称
1	ISO 11784:1996	动物的射频识别—代码结构
2	ISO 11785:1996	动物的射频识别—技术准则
3	ISO 14223-1:2011	动物的射频识别—高级标签—第 1 部分：空中接口
4	ISO 14223-2:2010	动物的射频识别—高级标签—第 2 部分：编码和命令结构
5	ISO 14223-3:2010	动物的射频识别—高级标签—第 3 部分：应用
6	ISO 24631-1:2009	动物的射频识别—第 1 部分：适用于 ISO 11784 和 ISO 11785 射频识别应答器的一致性评定（包括厂商代码的发放和使用）
7	ISO 24631-2: 2009	动物的射频识别—第 2 部分：适用于 ISO 11784 和 ISO 11785 射频识别收发器的一致性评定
8	ISO 24631-3: 2009	动物的射频识别—第 3 部分：适用于 ISO 11784 和 ISO 11785 射频识别标签的一致性评定
9	ISO 24631-4: 2009	动物的射频识别—第 4 部分：适用于 ISO 11784 和 ISO 11785 射频识别读写器的一致性评定
10	ISO 24631-6: 2011	动物的射频识别—第 6 部分：动物识别信息的表示（直观显示/数据传输）

11 信息技术服务（SC 40）

序号	国际标准编号	国际标准名称
1	ISO/IEC 20000-1:2011	信息技术服务管理第 1 部分：服务管理体系要求
2	ISO/IEC 20000-2:2012	信息技术服务管理第 2 部分：服务管理体系应用指南
3	ISO/IEC 20000-3:2012	信息技术服务管理第 3 部分：ISO/IEC 20000-1 范围定义与应用指南

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称
4	ISO/IEC 20000-6	信息技术服务管理第 6 部分：服务管理体系审计和认证组织要求
5	ISO/IEC 20000-8	信息技术服务管理第 8 部分：服务管理体系在小型组织的应用指南
6	ISO/IEC 20000-9	信息技术服务管理第 9 部分：ISO/IEC 20000-1 在云服务中的应用指南
7	ISO/IEC 20000-10	信息技术-服务管理-第 10 部分：定义和概念
8	ISO/IEC 20000-11	信息技术服务管理第 11 部分：ISO/IEC 20000-1:2011 与服务管理框架的关系指南
9	ISO/IEC 20000-12	ISO/IEC 20000-1：2011 与 CMMI-SVC 服务管理框架的关系指南
10	ISO/IEC 20000-13	信息技术-服务管理-第 13 部分：ISO/IEC 20000-1：2011 与 COBIT 服务管理框架的关系指南
11	ISO/IEC 30120	信息技术软件与系统工程 IT 审计支持 IT 治理评估的审计导则
12	ISO/IEC 30121	信息技术数字取证风险框架的治理
13	ISO/IEC 38500	信息技术 IT 治理组织的 IT 治理
14	ISO/IEC 38501	信息技术 IT 治理组织的 IT 治理实施指南
15	ISO/IEC 30105-1	IT 驱动服务/业务流程外包生命周期过程第 1 部分：过程参考模型
16	ISO/IEC 30105-2	IT 驱动服务/业务流程外包生命周期过程第 2 部分：过程评价模型
17	ISO/IEC 30105-3	IT 驱动服务/业务流程外包生命周期过程第 3 部分：过程测量框架和组织成熟度模型
18	ISO/IEC 30105-4	IT 驱动服务/业务流程外包生命周期过程第 4 部分：定义和概念
19	ISO/IEC 30105-5	IT 驱动服务/业务流程外包生命周期过程第 5 部分：指南

12 云计算（SC 38）

序号	国际标准编号	国际标准名称
1	ISO/IEC 17203:2011	开放虚拟化格式规范（OVF）
2	ISO/IEC 17826:2012	云数据管理接口（CDMI）
3	ISO/IEC 17788:2014	信息技术 云计算 词汇与概览
4	ISO/IEC 17789:2014	信息技术 云计算 参考架构
5	ISO/IEC 19831:2014	云基础设施管理接口（CIMI）模型和基于 HTTP 的 REST 接口协议
6	ISO/IEC 27018:2014	信息技术 安全技术 公有云中 PII 处理者保护 PII 的实用规则

13 信息技术设备互连（SC 25）

序号	国际标准编号	国际标准名称
1	ISO/IEC/IEEE 60559: 2011	信息技术 微处理器系统 浮点型 浮点运算
2	IEC 60796-1 :1990	微处理器系统总线 8 位和 16 位数据(MULTIBUS I) 第 1 部分:电气与定时规范的功能描述
3	IEC 60796-2:1990	微处理器系统总线 8 位和 16 位数据(MULTIBUS I) 第 2 部分:对带有边缘连接器(直接配合)的系统总线配置的机械与引脚的描述
4	IEC 60796-3 :1990	微处理器系统总线 8 位和 16 位数据(MULTIBUS I) 第 3 部分:对带有插针和插座连接器(间接配合)的欧洲板配置的机械与插针的描述
5	IEC 60821:1991	IEC821 VME 总线 1 至 4 字节数据微处理机系统总线
6	IEC 60822 :1988	IEC821VME 总线的并行子系统总线
7	IEC 823:1990	微处理机系统总线(VME 总线) IEC821 总线(VME 总线)的串行子系统总线
8	IEC 60824:1988	微处理机有关的术语
9	IEC/TR 60828:1988	使用 IEC 60603-2 连接器的未处理器系统的引脚分配
10	IEC 60948:1988	家用电子系统(HES)的数字键盘
11	ISO 6951:1986	信息处理 处理机系统总线接口(欧洲总线 A)
12	ISO 9314-1:1989	信息处理系统 光纤分布式数据接口(FDDI) 第 1 部分:令牌环物理层协议(PHY)
13	ISO 9314-2:1989	信息处理系统 光纤分布式数据接口(FDDI) 第 2 部分:令牌环媒体访问控制(MAC)
14	ISO/IEC 9314-3:1990	信息处理系统 光纤分布式数据接口(FDDI) 第 3 部分:物理层相关媒体(PMD)
15	ISO/IEC 9314-4:1999	信息技术 光纤分布式数据接口(FDDI) 第 4 部分:单模式光纤物理层相关媒体(PMD)

序号	国际标准编号	国际标准名称
16	ISO/IEC 9314-5:1995	信息技术 光纤分布式数据接口(FDDI) 第 5 部分:混合环控制(HRC)
17	ISO/IEC 9314-6:1998	信息技术 光纤分布式数据接口(FDDI) 第 6 部分:站管理
18	ISO/IEC 9314-7:1998	信息技术 光纤分布式数据接口(FDDI) 第 7 部分:物理层协议
19	ISO/IEC 9314-8:1998	信息技术 光纤分布式数据接口(FDDI) 第 8 部分:媒体访问控制
20	ISO/IEC 9314-9:2000	信息技术 光纤分布式数据接口(FDDI) 第 9 部分:低价光纤物理层相关媒体(LCF-PMD)
21	ISO/IEC 9314-13:1998	信息技术 光纤分布式数据接口(FDDI) 第 13 部分:一致性测试协议实现符合声明形式表
22	ISO/IEC 9314-20:2001	信息技术 光纤分布式数据接口(FDDI) 第 20 部分:对 FDDI 物理媒体符合一致性测试抽象测试套
23	ISO/IEC 9314-21:2000	信息技术 光纤分布式数据接口(FDDI) 第 21 部分:对 FDDI 物理层协议一致性测试抽象测试套
24	ISO/IEC 9314-25:1998	信息技术 光纤分布式数据接口(FDDI) 第 25 部分:FDDI 用的抽象测试套 站管理一致性测试
25	ISO/IEC 9314-26:2001	信息技术 光纤分布式数据接口(FDDI) 第 26 部分:媒体访问控制一致性测试
26	ISO 9315:1989	信息处理系统 软磁盘机和其主机控制器间的接口
27	ISO/IEC 9316:1995	信息技术 小型计算机系统接口 2(SCSI)
28	ISO/IEC 9316-2:2000	信息技术 小型计算机系统接口 2 第 2 部分:公共访问方法运输和 SCSI 接口模块
29	ISO/IEC 9318-2:1990	信息技术 智能外围接口 第 2 部分:磁盘驱动用设备专用命令集
30	ISO/IEC 9318-3:1990	信息技术 智能外围接口 第 3 部分:磁盘和光盘驱动用设备通用命令集
31	ISO/IEC 9318-4:2002	信息技术 智能外围接口 第 4 部分:磁带驱动用设备通用命令集
32	ISO/IEC 10192-1:2002	信息技术 家用电子系统(HES)接口 第 1 部分:通用接口(UI)类 1
33	ISO/IEC TR 10192-2:2000	信息技术 家用电子系统(HES)接口 第 2 部分:简单接口类型 1
34	ISO/IEC 10859:1997	信息技术 8 位底板接口:微处理器用的 STEbus 和机械心线规范
35	ISO/IEC 10861:1994	信息技术 微处理机系统 高性能同步 32 位总线:MULTIBUS II
36	ISO/IEC 11002:2008	信息技术 多路径管理 API
37	ISO/IEC 11458:1993	信息技术 微处理机系统 VIC 总线 板箱间电缆总线
38	ISO/IEC 11518-1:1995	信息技术 高性能并行接口 第 1 部分:机械、电气及信令协议规范(HIPPI-PH)
39	ISO/IEC 11518-2:2000	信息技术 高性能并行接口 第 2 部分:组帧协议(HIPPI-FP)
40	ISO/IEC 11518-3:1996	信息技术 高性能并行接口 第 3 部分:ISO/IEC 8802-2 逻辑链路控制协议数据单元的封装(HIPPI-LE)
41	ISO/IEC 11518-6:2000	信息技术 高性能并行接口 第 6 部分:物理交换控制(HIPPI-SC)
42	ISO/IEC 11518-9:1999	信息技术 高性能并行接口 第 9 部分:串行规范
43	ISO/IEC 11518-10:2001	信息技术 高性能并行接口 第 10 部分:6400 Mbit/s 物理层
44	ISO/IEC 11801:2011	信息技术 用户建筑群的通用布缆
45	ISO/IEC TR 11801-9901:2014	信息技术 用户建筑群通用布缆 第 9901 部分:支持至少 40Gbit/s 数据传输的平衡布缆指南
46	ISO/IEC 11989:2010	信息技术 iSCSI 管理 API
47	ISO/IEC 13187:2011	信息技术 服务器管理命令线路协议(SM CLP)规范
48	ISO/IEC 13213:1994	信息技术 微处理机总线的控制和状态寄存器体系结构
49	ISO/IEC 13961:2000	信息技术 可伸缩相干接口
50	ISO/IEC 14165-114:2005	信息技术 光纤信道 第 114 部分:100MB/s 平衡铜物理接口
51	ISO/IEC 14165-115:2006	信息技术 光纤信道 第 115 部分:物理接口(FC-PI)
52	ISO/IEC 14165-116:2005	信息技术 光纤信道 第 116 部分:10 千兆位(10GFC)
53	ISO/IEC 14165-117:2007	信息技术 光纤信道 第 117 部分:测量抖动和信号质量的方法(MJSQ)
54	ISO/IEC 14165-122:2008	信息技术 光纤信道 第 122 部分:被判环 2
55	ISO/IEC 14165-131:2000	信息技术 光纤信道 第 131 部分:交换光纤要求(FC-SW)
56	ISO/IEC 14165-133:2010	信息技术 光纤信道 第 132 部分:交换光纤 3(FC-SW-3)
57	ISO/IEC 14165-141:2001	信息技术 光纤信道 第 141 部分:光纤通用要求
58	ISO/IEC 14165-211:1999	信息技术 光纤信道 第 211 部分:对 HIPPI-FP 的映射
59	ISO/IEC 14165-222:2005	信息技术 光纤信道 第 222 部分:单字节命令代码 2 映射协议

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称
60	ISO/IEC 14165-241:2005	信息技术 光纤信道 第 241 部分：主干 2
61	ISO/IEC 14165-243:2012	信息技术 光纤信道 第 243 部分：主干 3
62	ISO/IEC 14165-251:2008	信息技术 光纤信道 第 251 部分：组帧和信令
63	ISO/IEC TR 14165-312:2009	信息技术 光纤信道 第 312 部分：航空电子设备环境高层协议 MIL-STD-1553B 注 2 (FC-AE-1553)
64	ISO/IEC TR 14165-313:2013	信息技术 光纤信道 第 313 部分：航空电子环境 匿名同步信令 (FC-AE-ASM)
65	ISO/IEC 14165-314:2013	信息技术 光纤信道 第 314 部分：航空电子环境 远程直接内存访问 (FC-AE-RDMA)
66	ISO/IEC 14165-321:2009	信息技术 光纤信道 第 312 部分：音频-视频(FC-AV)
67	ISO/IEC 14165-331:2007	信息技术 光纤信道 第 331 部分：虚拟接口 (FC-VI)
68	ISO/IEC TR 14165-372:2011	信息技术 光纤信道 第 372 部分：互连 2 的方法(FC-MI-2)
69	ISO/IEC 14165-414:2007	信息技术 光纤信道 第 414 部分：通用服务 4 (FC-GS-4)
70	ISO/IEC 14165-521:2009	信息技术 光纤信道 第 521 部分：光纤应用接口标准 (FAIS)
71	ISO/IEC 14543-2-1:2006	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 2-1 部分：引言和设备模块
72	ISO/IEC 14543-3-1:2006	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 3-1 部分：通信层 基于 1 类 HES 控制的网络应用层
73	ISO/IEC 14543-3-2:2006	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 3-2 部分：通信层 基于 1 类 HES 控制的网络的运输层、网络层和数据链路层的通用部分
74	ISO/IEC 14543-3-3:2007	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 3-3 部分：基于 1 类 HES 控制的网络的用户过程
75	ISO/IEC 14543-3-4:2007	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 3-4 部分：系统管理 基于 1 类 HES 控制的网络的管理规程
76	ISO/IEC 14543-3-5:2007	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 3-5 部分：媒体和依赖于媒体的各层 基于 1 类 HES 控制的网络的电源线
77	ISO/IEC 14543-3-6:2007	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 3-6 部分：媒体和依赖于媒体的各层 基于 1 类 HES、双绞线的网络
78	ISO/IEC 14543-3-7:2007	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 3-7 部分：媒体和依赖于媒体的各层 基于 1 类 HES 控制的网络的射频
79	ISO/IEC 14543-3-10:2012	信息技术 家用电子系统 (HES) 第 3-10 部分：用于能力收获的无线短包(WSP)协议优化 体系结构和低层协议
80	ISO/IEC TS 14543-4:2002	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 4 部分：在混合使用的建筑内家庭和建筑自动化
81	ISO/IEC 14543-4-1:2008	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 4-1 部分：通信层 1 类 HES 网络增强控制设备的应用层
82	ISO/IEC 14543-4-2:2008	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 4-2 部分：通信层 1 类 HES 网络增强控制设备的运输层、网络层和数据链路层的通用部分
83	ISO/IEC 14543-5-1:2010	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 5-1 部分：2 类和 3 类的资源共享协同服务 核心协议
84	ISO/IEC 14543-5-3:2012	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 5-3 部分：MHS 第 2 类和 3 类的资源共享协同服务 基础应用
85	ISO/IEC 14543-5-4:2010	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 5-4 部分：MHS 第 2 类和 3 类的资源共享协同服务 设备验证
86	ISO/IEC 14543-5-5:2012	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 5-5 部分：MHS 第 2 类和 3 类的资源共享协同服务 设备类型
87	ISO/IEC 14543-5-6:2012	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 MHS 第 2 类和 3 类的资源共享协同服务 第 5-6 部分：服务类型
88	ISO/IEC 14543-5-21:2012	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 5-21 部分：2 类和 3 类 MHS 的资源共享协同服务 应用框架 AV 框架
89	ISO/IEC 14543-5-22:2010	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 5-22 部分：2 类和 3 类 MHS 的资源共享协同服务 应用框架 文件框架
90	ISO/IEC 14575:2000	信息技术 微处理器系统 异构型互连 (HIC) (并行系统结构用的低成本、低等待可

序号	国际标准编号	国际标准名称
		伸缩串行互连)
91	ISO/IEC 14576:1999	信息技术 同步分隔传送类型总线 逻辑层
92	ISO/IEC 14709-1:1997	信息技术 作为应用的用户建筑群布缆的配置 第1部分: 综合业务数字网 (ISDN) 基本访问
93	ISO/IEC 14709-2:1998	信息技术 作为应用的用户建筑群布缆的配置 第2部分: (ISDN) 主要访问
94	ISO/IEC 14762:2009	信息技术 家庭和建筑电子系统 (HBES) 的功能安全要求
95	ISO/IEC 14763-1:1999	信息技术 用户建筑群布缆的实现和操作 第1部分: 管理
96	ISO/IEC 14763-2:2012	信息技术 用户建筑群布缆的实现和操作 第2部分: 设计和安装
97	ISO/IEC TR 14763-2-1:2011	信息技术 用户建筑群布缆的实现和操作 第2-1部分: 设计和安装 管理系统内的标识符
98	ISO/IEC 14763-3:2006	信息技术 用户建筑群布缆的实现和操作 第3部分: 布光缆的测试
99	ISO/IEC 14763-3:2014	信息技术 用户建筑群布缆的实现和操作 第3部分: 布光缆的测试
100	ISO/IEC 14776-112:2002	信息技术 小型计算机系统接口 (SCSI) 第112部分: 并行接口2 (SPI-2)
101	ISO/IEC 14776-113:2002	信息技术 小型计算机系统接口 (SCSI) 第113部分: 并行接口3 (SPI-3)
102	ISO/IEC 14776-115:2004	信息技术 小型计算机系统接口 (SCSI) 第115部分: 并行接口5 (SPI-5)
103	ISO/IEC 14776-121:2010	信息技术 小型计算机系统接口 (SCSI) 第121部分: 无源互连性能(PIP)
104	ISO/IEC 14776-150:2004	信息技术 小型计算机系统接口 (SCSI) 第150部分: 串行连接 SCSI (CAS)
105	ISO/IEC 14776-151:2010	信息技术 小型计算机系统接口 (SCSI) 第151部分: 串行连接 SCSI 1.1 (SAS-1.1)
106	ISO/IEC 14776-222:2005	信息技术 小型计算机系统接口 (SCSI) 第222部分: SCSI 的光纤信道协议, 第2版(FCP-2)
107	ISO/IEC 14776-223:2008	信息技术 小型计算机系统接口 (SCSI) 第223部分: SCSI 的光纤信道协议, 第3版(FCP-3)
108	ISO/IEC 14776-232:2001	信息技术 小型计算机系统接口 (SCSI) 第232部分: 串行总线协议2 (SBP-2)
109	ISO/IEC 14776-251:2014	信息技术 小型计算机系统接口 (SCSI) 第251部分: USB 连接 SCSI (UAS)
110	ISO/IEC 14776-261:2012	信息技术 小型计算机系统接口 (SCSI) 第261部分: SAS 协议层(SPL)
111	ISO/IEC 14776-321:2002	信息技术 小型计算机系统接口3 (SCSI-3) 第321部分: SCSI-3 块命令 (SBC)
112	ISO/IEC 14776-322:2007	信息技术 小型计算机系统接口(SCSI) 第322部分: 块命令2(SBC-2)
113	ISO/IEC14776-326:2002	信息技术 小型计算机系统接口 (SCSI) 第326部分: 简化的块命令 (RBC)
114	ISO/IEC14776-331:2002	信息技术 小型计算机系统接口 (SCSI) 第331部分: 流命令 (SSC)
115	ISO/IEC 14776-333: 2013	信息技术 小型计算机系统接口 (SCSI) 第333部分: SCSI 流命令-3 (SSC-3)
116	ISO/IEC14776-341:2000	信息技术 小型计算机系统接口3(SCSI-3) 第341部分: 控制器命令 (SCC)
117	ISO/IEC14776-342:2000	信息技术 小型计算机系统接口 第342部分: 控制器命令2 (SCC-2)
118	ISO/IEC14776-351:2007	信息技术 小型计算机系统接口3(SCSI-3) 第351部分: 媒体变换器命令 (SCSI-3 SMC)
119	ISO/IEC 14776-362:2006	信息技术 小型计算机系统接口 (SCSI) 第362部分: SCSI 多媒体命令 (MMC-2)
120	ISO/IEC 14776-372:2011	信息技术 小型计算机系统接口 (SCSI) 第372部分: SCSI 在线存储服务 - 2 (SES-2)
121	ISO/IEC 14776-381:2000	信息技术 小型计算机系统接口(SCSI) 第381部分: 光存储卡设备命令
122	ISO/IEC 14776-411:1999	信息技术 小型计算机系统接口3 第411部分: SCSI-3 体系结构模型
123	ISO/IEC 14776-412:2006	信息技术 小型计算机系统接口(SCSI) 第412部分: 体系结构模型2
124	ISO/IEC14776-413:2007	信息技术 小型计算机系统接口(SCSI) 第413部分: SCSI 体系结构模型3 (SAM-3)
125	ISO/IEC 14776-414:2009	信息技术 小型计算机系统接口(SCSI) 第414部分: SCSI 体系结构模型4 (SAM-4)
126	ISO/IEC 14776-452:2005	信息技术 小型计算机系统接口(SCSI) 第452部分: SCSI 初始命令2 (SPC-2)
127	ISO/IEC 14776-453:2009	信息技术 小型计算机系统接口(SCSI) 第453部分: 初始命令3 (SPC-3)
128	ISO/IEC 15018:2004	信息技术 住宅通用布缆
129	ISO/IEC TS 15044:2000	信息技术 家用电子系统术语
130	ISO/IEC 15045-1:2004	信息技术 家用电子系统 (HES) 网关 第1部分: HES 的家庭网关模型
131	ISO/IEC 15045-2:2012	信息技术 家用电子系统 (HES) 网关 第2部分: 模块和协议
132	ISO/IEC TR 15067-2:1997	信息技术 家用电子系统 (HES) 应用模型 第2部分: HES 的照明模型
133	ISO/IEC TR 15067-3:2012	信息技术 家用电子系统 (HES) 应用模型 第3部分: 家用电子系统需求响应能力管理系统模型

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称
134	ISO/IEC TR 15067-4:2001	信息技术 家用电子系统 (HES) 应用模型 第 4 部分: HES 的安全系统
135	ISO/IEC 15205:2000	Sbus——基片和模块互连总线
136	ISO/IEC 15776:2001	VME64 总线 规范
137	ISO/IEC 18010:2002	信息技术 用户建筑群布缆的路径和空间
138	ISO/IEC 18012-1:2004	信息技术 家用电子系统 产品互操作性指南 第 1 部分: 引言
139	ISO/IEC 18012-2:2012	信息技术 家用电子系统 产品互操作性指南 第 2 部分: 分类和应用互操作性模型
140	ISO/IEC 18372:2004	信息技术 RapidIO (TM) 互连规范
141	ISO/IEC 24702:2006	信息技术 通用布缆 工业建筑群
142	ISO/IEC TR 24704:2004	信息技术 无线访问点的用户建筑群布缆
143	ISO/IEC 24739-1:2009	信息技术 带包接口 7 的 AT 连接 第 1 部分: 登记员传送命令集、逻辑登记员集 (ATA/ATAPI-7 V1)
144	ISO/IEC 24739-2:2009	信息技术 带包接口 7 的 AT 连接 第 2 部分: 并行运输协议和物理互连 (ATA/ATAPI-7)
145	ISO/IEC 24739-3:2010	信息技术 带包接口 7 的 AT 连接 第 3 部分: 并行运输协议和物理互连 (ATA/ATAPI-7 V3)
146	ISO/IEC 24740:2008	信息技术 响应链路 (RL)
147	ISO/IEC TR 24746:2005	信息技术 用户建筑群的通用布缆 中等跨距的 DTE 功率接入
148	ISO/IEC TR 24750:2007	信息技术 为了支持 10GBASE-T 而安装平衡布缆信道的评估和调节
149	ISO/IEC 24764:2010	信息技术 数据中心用的通用布缆系统
150	ISO/IEC 24767-1:2008	信息技术 家庭网络安全 第 1 部分: 安全要求
151	ISO/IEC 24767-2:2009	信息技术 家庭网络安全 第 2 部分: 内部安全服务: 中间件安全通信协议 (SCPM)
152	ISO/IEC 24775:2011	信息技术 存储管理
153	ISO/IEC 24775-1:2014	信息技术 存储管理 第 1 部分: 概述
154	ISO/IEC 24775-2:2014	信息技术 存储管理 第 2 部分: 通用体系结构
155	ISO/IEC 24775-3:2014	信息技术 存储管理 第 3 部分: 通用框架
156	ISO/IEC 24775-4:2014	信息技术 存储管理 第 4 部分: 块设备
157	ISO/IEC 24775-5:2014	信息技术 存储管理 第 5 部分: 文件系统
158	ISO/IEC 24775-6:2014	信息技术 存储管理 第 6 部分: 结构
159	ISO/IEC 24775-7:2014	信息技术 存储管理 第 7 部分: 主机元素
160	ISO/IEC 24775-8:2014	信息技术 存储管理 第 8 部分: 媒体库
161	ISO/IEC TR 29106:2007	信息技术---通用布缆---MICE 环境分类的引言
162	ISO/IEC TR 29107-1:2010	信息技术 智能家居 规范的分类方法 第 1 部分: 方案
163	ISO/IEC TR 29108: 2013	信息技术 智慧家庭的术语
164	ISO/IEC TR 29125:2010	信息技术 终端设备远程输电用的通信布缆要求
165	ISO/IEC 29145-1:2014	信息技术 用于无线家庭网络服务的无线信标使能能效网状网络 (WiBEEM) 第 1 部分: PHY 层
166	ISO/IEC 29145-2:2014	信息技术 用于无线家庭网络服务的无线信标使能能效网状网络 (WiBEEM) 第 2 部分: MAC 层
167	ISO/IEC 29145-3:2014	信息技术 用于无线家庭网络服务的无线信标使能能效网状网络 (WiBEEM) 第 3 部分: NWK 层
168	ISO/IEC 29341-1:2011	信息技术 UpnP (通用即插即用) 设备体系结构 第 1 部分: UpnP 设备体系结构 V1.0 版
169	ISO/IEC 29341-1-1:2011	信息技术 UpnP (通用即插即用) 设备体系结构 第 1-1 部分: UpnP 设备体系结构 V1.1 版
170	ISO/IEC 29341-2:2008	信息技术 UpnP (通用即插即用) 设备体系结构 第 2 部分: 基本设备控制协议——基本设备
171	ISO/IEC 29341-3-1:2011	信息技术 UpnP (通用即插即用) 设备体系结构 第 3-1 部分: 音视频设备控制协议——音视频体系结构
172	ISO/IEC 29341-3-2:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 3-2 部分: 音视频设备控制协议——媒体视频混音器 (Renderer) 设备
173	ISO/IEC 29341-3-3:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 3-3 部分: 音视频设备控制协议——媒体服务器设备

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称	
174	ISO/IEC 29341-3-10:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 服务	第 3-10 部分：音视频设备控制协议——音视频运输服务
175	ISO/IEC 29341-3-11:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 服务	第 3-11 部分：音视频设备控制协议——连接管理者服务
176	ISO/IEC 29341-3-12:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 服务	第 3-12 部分：音视频设备控制协议——内容目录服务
177	ISO/IEC 29341-3-13:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 服务	第 3-13 部分：音视频设备控制协议——绘制控制服务
178	ISO/IEC 29341-4-2:2011	信息技术 UpnP 设备体系结构 视频混音器（Renderer）设备	第 4-2 部分：音视频设备控制协议——2 级——媒体
179	ISO/IEC 29341-4-3:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 服务器设备	第 4-3 部分：音视频设备控制协议——2 级——媒体
180	ISO/IEC 29341-4-4:2011	信息技术 UpnP 设备体系结构 数据流结构	第 4-4 部分：音视频设备控制协议——2 级——音视
181	ISO/IEC 29341-4-10:2011	信息技术 UpnP 设备体系结构 频运输服务	第 4-10 部分：音视频设备控制协议——2 级——音视
182	ISO/IEC 29341-4-11:2011	信息技术 UpnP 设备体系结构 频运输服务	第 4-11 部分：音视频设备控制协议——2 级——连接
183	ISO/IEC 29341-4-12:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 频运输服务	第 4-12 部分：音视频设备控制协议——2 级——内容
184	ISO/IEC 29341-4-13:2011	信息技术 UpnP 设备体系结构 频运输服务	第 4-13 部分：音视频设备控制协议——2 级——绘制
185	ISO/IEC 29341-4-14:2011	信息技术 UpnP 设备体系结构 频运输服务	第 4-14 部分：音视频设备控制协议——2 级——预定
186	ISO/IEC 29341-5-1:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 安全照相机设备	第 5-1 部分：数字安全照相机设备控制协议——数字
187	ISO/IEC 29341-5-10:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 安全照相机运动图像服务	第 5-10 部分：数字安全照相机设备控制协议——数
188	ISO/IEC 29341-5-11:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 安全照相机设定服务	第 5-11 部分：数字安全照相机设备控制协议——数
189	ISO/IEC 29341-5-12:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 安全照相机静止图像服务	第 5-12 部分：数字安全照相机设备控制协议——数
190	ISO/IEC 29341-6-1:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 系统设备	第 6-1 部分：供暖、通风、空气调节设备控制协议——系统设备
191	ISO/IEC 29341-6-2:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 区域恒温器设备	第 6-2 部分：供暖、通风、空气调节设备控制协议——区域恒温器设备
192	ISO/IEC 29341-6-10:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 控制阀服务	第 6-10 部分：供暖、通风、空气调节设备控制协议——控制阀服务
193	ISO/IEC 29341-6-11:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 风扇操作方式服务	第 6-11 部分：供暖、通风、空气调节设备控制协议——风扇操作方式服务
194	ISO/IEC 29341-6-12:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 风扇调速服务	第 6-12 部分：供暖、通风、空气调节设备控制协议——风扇调速服务
195	ISO/IEC 29341-6-13:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 住宅状况服务	第 6-13 部分：供暖、通风、空气调节设备控制协议——住宅状况服务
196	ISO/IEC 29341-6-14:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 设定点调节服务	第 6-14 部分：供暖、通风、空气调节设备控制协议——设定点调节服务
197	ISO/IEC 29341-6-15:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 温度传感器服务	第 6-15 部分：供暖、通风、空气调节设备控制协议——温度传感器服务
198	ISO/IEC 29341-6-16:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 温度设定点服务	第 6-16 部分：供暖、通风、空气调节设备控制协议——温度设定点服务
199	ISO/IEC 29341-6-17:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 用户操作方式服务	第 6-17 部分：供暖、通风、空气调节设备控制协议——用户操作方式服务

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称	
200	ISO/IEC 29341-7-1:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构	第 7-1 部分: 照明设备控制协议——二元光学设备
201	ISO/IEC 29341-7-2:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构	第 7-2 部分: 照明设备控制协议——可调光设备
202	ISO/IEC 29341-7-10:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构	第 7-10 部分: 照明设备控制协议——遮光服务
203	ISO/IEC 29341-7-11:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构	第 7-11 部分: 照明设备控制协议——开关电源服务
204	ISO/IEC 29341-8-1:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 网关设备	第 8-1 部分: 因特网网关设备控制协议——因特网网关设备
205	ISO/IEC 29341-8-2:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 设备	第 8-2 部分: 因特网网关设备控制协议——局域网设备
206	ISO/IEC 29341-8-3:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 设备	第 8-3 部分: 因特网网关设备控制协议——广域网设备
207	ISO/IEC 29341-8-4:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 连接设备	第 8-4 部分: 因特网网关设备控制协议——广域网连接设备
208	ISO/IEC 29341-8-5:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 网访问点设备	第 8-5 部分: 因特网网关设备控制协议——无线局域网访问点设备
209	ISO/IEC 29341-8-10:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 主机配置管理服务	第 8-10 部分: 因特网网关设备控制协议——局域网主机配置管理服务
210	ISO/IEC 29341-8-11:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 转发服务	第 8-11 部分: 因特网网关设备控制协议——第 3 层转发服务
211	ISO/IEC 29341-8-12:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 别服务	第 8-11 部分: 因特网网关设备控制协议——链路鉴别服务
212	ISO/IEC 29341-8-13:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 户服务	第 8-12 部分: 因特网网关设备控制协议——周围客户服务
213	ISO/IEC 29341-8-14:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 电缆链接配置服务	第 8-14 部分: 因特网网关设备控制协议——广域网电缆链接配置服务
214	ISO/IEC 29341-8-15:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 公共接口配置服务	第 8-15 部分: 因特网网关设备控制协议——广域网公共接口配置服务
215	ISO/IEC 29341-8-16:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 数字用户线路配置服务	第 8-16 部分: 因特网网关设备控制协议——广域网数字用户线路配置服务
216	ISO/IEC 29341-8-17:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 以太网线路配置服务	第 8-17 部分: 因特网网关设备控制协议——广域网以太网线路配置服务
217	ISO/IEC 29341-8-18:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 因特协议连接服务	第 8-18 部分: 因特网网关设备控制协议——广域网因特协议连接服务
218	ISO/IEC 29341-8-19:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 简单老式电话服务线路配置服务	第 8-19 部分: 因特网网关设备控制协议——广域网简单老式电话服务线路配置服务
219	ISO/IEC 29341-8-20:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 点对点协议连接服务	第 8-20 部分: 因特网网关设备控制协议——广域网点对点协议连接服务
220	ISO/IEC 29341-8-21:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 域网配置服务	第 8-21 部分: 因特网网关设备控制协议——无线局域网配置服务
221	ISO/IEC 29341-9-1:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构	第 9-1 部分: 图像处理设备控制协议——打印机设备
222	ISO/IEC 29341-9-2:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构	第 9-2 部分: 图像处理设备控制协议——扫描仪设备
223	ISO/IEC 29341-9-10:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 服务	第 9-10 部分: 图像处理设备控制协议——外部活动服务
224	ISO/IEC 29341-9-11:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构	第 9-11 部分: 图像处理设备控制协议——馈线服务
225	ISO/IEC 29341-9-12:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构	第 9-12 部分: 图像处理设备控制协议——打印基本服务
226	ISO/IEC 29341-9-13:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构	第 9-13 部分: 图像处理设备控制协议——扫描服务
227	ISO/IEC 29341-10-1:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 体系结构	第 10-1 部分: 服务质量设备控制协议——服务质量
228	ISO/IEC 29341-10-10:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 设备服务	第 10-10 部分: 服务质量设备控制协议——服务质量设备服务
229	ISO/IEC 29341-10-11:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 管理者服务	第 10-11 部分: 服务质量设备控制协议——服务质量管理者服务

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称
230	ISO/IEC 29341-10-12:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 10-12 部分: 服务质量设备控制协议——服务质量投保人服务
231	ISO/IEC 29341-11-1:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 11-1 部分: 服务质量设备控制协议——2 级——服务质量体系结构
232	ISO/IEC 29341-11-2:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 11-2 部分: 服务质量设备控制协议——2 级——服务质量模式
233	ISO/IEC 29341-11-10:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 11-10 部分: 服务质量设备控制协议——2 级——服务质量设备服务
234	ISO/IEC 29341-11-11:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 11-11 部分: 服务质量设备控制协议——2 级——服务质量管理者服务
235	ISO/IEC 29341-11-12:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 11-12 部分: 服务质量设备控制协议——2 级——服务质量投保人服务
236	ISO/IEC 29341-12-1:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 12-1 部分: 远程用户接口设备控制协议——远程用户接口客户设备
237	ISO/IEC 29341-12-2:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 12-2 部分: 远程用户接口设备控制协议——远程用户接口服务器设备
238	ISO/IEC 29341-12-10:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 12-10 部分: 远程用户接口设备控制协议——远程用户接口客户服务
239	ISO/IEC 29341-12-11:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 12-11 部分: 远程用户接口设备控制协议——远程用户接口服务器服务
240	ISO/IEC 29341-13-10:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 13-10 部分: 设备安全设备控制协议——设备安全服务
241	ISO/IEC 29341-13-11:2008	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 13-11 部分: 设备安全设备控制协议——安全控制台服务
242	ISO/IEC 29341-14-3:2011	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 14-3 部分: 音视频设备控制协议——3 级——媒体服务器设备
243	ISO/IEC 29341-14-12:2011	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 14-12 部分: 音视频设备控制协议——3 级——音视频内容目录服务
244	ISO/IEC 29341-15-10:2011	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 15-10 部分: 内容同步设备控制协议——内容同步服务
245	ISO/IEC 29341-16-1:2011	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 16-1 部分: 低功率设备控制协议——低功率体系结构
246	ISO/IEC 29341-16-10:2011	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 16-10 部分: 低功率设备控制协议——低功率代理服务
247	ISO/IEC 29341-16-11:2011	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 16-11 部分: 低功率设备控制协议——低功率服务
248	ISO/IEC 29341-17-1:2011	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 17-1 部分: 服务质量设备控制协议—3 级—服务质量体系结构
249	ISO/IEC 29341-17-10:2011	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 17-10 部分: 服务质量设备控制协议—3 级—服务质量设备服务
250	ISO/IEC 29341-17-11:2011	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 17-11 部分: 服务质量设备控制协议—3 级—服务质量管理者服务
251	ISO/IEC 29341-17-12:2011	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 17-12 部分: 服务质量设备控制协议—3 级—服务质量投保人服务
252	ISO/IEC 29341-17-13:2011	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 17-13 部分: 服务质量设备控制协议—3 级—服务设备服务质量—低层技术接口
253	ISO/IEC 29341-18-1:2011	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 18-1 部分: 远程访问设备控制协议 远程访问体系结构
254	ISO/IEC 29341-18-2:2011	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 18-2 部分: 远程访问设备控制协议 远程访问客户服务
255	ISO/IEC 29341-18-3:2011	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 18-3 部分: 远程访问设备控制协议 远程访问服务器设备

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称
256	ISO/IEC 29341-18-4:2011	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 18-4 部分: 远程访问设备控制协议 远程访问显示代理设备
257	ISO/IEC 29341-18-10:2011	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 18-10 部分: 远程访问设备控制协议 远程访问入站连接配置服务
258	ISO/IEC 29341-18-11:2011	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 18-11 部分: 远程访问设备控制协议 远程访问显示代理服务
259	ISO/IEC 29341-18-12:2011	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 18-12 部分: 远程访问设备控制协议 远程访问显示代理同步服务
260	ISO/IEC 29341-18-13:2011	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 18-13 部分: 远程访问设备控制协议 远程访问运输代理配置服务
261	ISO/IEC 29341-19-1:2011	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 19-1 部分: 遮阳盲人设备控制协议 遮阳盲人设备
262	ISO/IEC 29341-19-10:2011	信息技术 UpnP 设备体系结构 第 19-10 部分: 遮阳盲人设备控制协议 双向运动汽车服务

14 多媒体与音视频编码 (SC 29)

序号	国际标准编号	国际标准名称 (英文)	国际标准名称 (中文)
1	ISO/IEC 9281-1:1990	Information technology - Picture coding methods - Part 1: Identification	信息技术 图片编码方法 第 1 部分: 标识
2	ISO/IEC 9281-2:1990	Information technology - Picture coding methods - Part 2: Procedure for registration	信息技术 图片编码方法 第 2 部分: 登记规程
3	ISO/IEC 9282-1:1988	Information processing - Coded representation of pictures - Part 1: Encoding principles for picture representation in a 7-bit or 8-bit environment	信息处理 图片编码表示 第 1 部分: 在七位或八位环境中图片表示的编码原则
4	ISO/IEC 10918-1:1994	Information technology - Digital compression and coding of continuous-tone still images: Requirements and guidelines	信息技术 连续色调静态图像的数字压缩及编码: 要求和指南
5	ISO/IEC 10918-2:1995	Information technology - Digital compression and coding of continuous-tone still images: Compliance testing	信息技术 连续色调静态图像的数字压缩及编码: 符合性测试
6	ISO/IEC 10918-3:1997	Information technology - Digital compression and coding of continuous-tone still images: Extensions	信息技术 连续色调静态图像的数字压缩及编码: 扩展
7	ISO/IEC 10918-4:1999	Information technology - Digital compression and coding of continuous-tone still images: Registration of JPEG profile, SPIFF profile, SPIFF tags, SPIFF colour space, APPn markers, SPIFF compression types and Registration Authorities (REGAUT)	信息技术 连续色调静态图像的数字压缩及编码: JPEG 档次、SPIFF 档次、SPIFF 标签、SPIFF 色彩空间、APP 标记、SPIFF 压缩类型的注册和注册权限
8	ISO/IEC 10918-5:2013	Information technology -- Digital compression and coding of continuous-tone still images: JPEG File Interchange Format (JFIF)	信息技术 连续色调静态图像的数字压缩及编码: JPEG 文件交换格式 (JFIF)
9	ISO/IEC 10918-6:2013	Information technology -- Digital compression and coding of continuous-tone still images: Application to printing systems	信息技术 连续色调静态图像的数字压缩及编码: 打印系统应用程序
10	ISO/IEC 11172-1:1993	Information technology - Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1,5 Mbit/s - Part 1: Systems	信息技术 具有 1.5Mbit/s 数据传输率的数字存储媒体运动图像及其伴音的编码 第 1 部分: 系统
11	ISO/IEC 11172-2:1993	Information technology - Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1,5 Mbit/s - Part 2: Video	信息技术 具有 1.5Mbit/s 数据传输率的数字存储媒体运动图像及其伴音的编码 第 2 部分: 视频

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称 (英文)	国际标准名称 (中文)
12	ISO/IEC 11172-3:1993	Information technology - Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1,5 Mbit/s - Part 3: Audio	信息技术 具有 1.5Mbit/s 数据传输率的数字存储媒体运动图像及其伴音的编码 第 3 部分: 音频
13	ISO/IEC 11172-4:1995	Information technology - Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1,5 Mbit/s - Part 4: Conformance testing	信息技术 具有 1.5Mbit/s 数据传输率的数字存储媒体运动图像及其伴音的编码 第 4 部分: 一致性测试
14	ISO/IEC TR 11172-5:1998	Information technology - Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1,5 Mbit/s - Part 5: Software simulation	信息技术 具有 1.5Mbit/s 数据传输率的数字存储媒体运动图像及其伴音的编码 第 5 部分: 软件仿真
15	ISO/IEC 11544:1993	Information technology - Coded representation of picture and audio information - Progressive bi-level image compression	信息技术 图片和音频信息的编码表示递增二值图像压缩
16	ISO/IEC 13522-1:1997	Information technology - Coding of multimedia and hypermedia information - Part 1: MHEG object representation - Base notation (ASN.1)	信息技术 多媒体和超媒体信息编码 第 1 部分: MHEG 对象表示基本记法 (ASN.1)
17	ISO/IEC 13522-3:1997	Information technology - Coding of multimedia and hypermedia information - Part 3: MHEG script interchange representation	信息技术 多媒体和超媒体信息编码 第 3 部分: MHEG 脚本交换表示
18	ISO/IEC 13522-4:1996	Information technology - Coding of multimedia and hypermedia information - Part 4: MHEG registration procedure	信息技术 多媒体和超媒体信息编码 第 4 部分: MHE 注册规程
19	ISO/IEC 13522-5:1997	Information technology - Coding of multimedia and hypermedia information - Part 5: Support for base-level interactive applications	信息技术 多媒体和超媒体信息编码 第 5 部分: 基础级别交互应用支持
20	ISO/IEC 13522-6:1998	Information technology - Coding of multimedia and hypermedia information - Part 6: Support for enhanced interactive applications	信息技术 多媒体和超媒体信息编码 第 6 部分: 增强交互应用支持
21	ISO/IEC 13522-7:2001	Information technology - Coding of multimedia and hypermedia information - Part 7: Interoperability and conformance testing for ISO/IEC 13522-5	信息技术 多媒体和超媒体信息编码 第 7 部分: 对 ISO/IEC 13522-5 的互操作性和符合性测试
22	ISO/IEC 13522-8:2001	Information technology - Coding of multimedia and hypermedia information - Part 8: XML notation for ISO/IEC 13522-5	信息技术 多媒体和超媒体信息编码 第 8 部分: ISO/IEC 13522-5 的 XML 记法
23	ISO/IEC 13818-1:2013	Information technology -- Generic coding of moving pictures and associated audio information -- Part 1: Systems	信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第 1 部分: 系统
24	ISO/IEC 13818-2:2013	Information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information - Part 2: Video	信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第 2 部分: 视频
25	ISO/IEC 13818-3:1998	Information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information - Part 3: Audio	信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第 3 部分: 音频
26	ISO/IEC 13818-4:2004	Information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information - Part 4: Conformance testing	信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第 4 部分: 符合性测试
27	ISO/IEC 13818-5:2005	Information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information - Part 5: Software simulation	信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第 5 部分: 软件仿真
28	ISO/IEC 13818-6:1998	Information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information - Part 6: Extensions for DSM-CC	信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第 6 部分: DSM-CC 扩展

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称 (英文)	国际标准名称 (中文)
29	ISO/IEC 13818-7:2006	Information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information - Part 7: Advanced Audio Coding(AAC)	信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第 7 部分: 先进音频编码
30	ISO/IEC 13818-9:1996	Information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information - Part 9: Extension for real time interface for systems decoders	信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第 9 部分: 系统解码器的实时接口扩展
31	ISO/IEC 13818-10:1999	Information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information - Part 10: Conformance extensions for Digital Storage Media Command and Control	信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第 10 部分: 数字存储媒体命令和控制的符合性扩展
32	ISO/IEC 13818-11:2004	Information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information - Part 11: IPMP on MPEG-2 systems	信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第 11 部分: 在 MPEG-2 系统上的 IPMP
33	ISO/IEC 14492:2001	Information technology - Lossy/lossless coding of bi-level images	信息技术 二值图像的有损/无损编码
34	ISO/IEC 14495-1:1999	Information technology - Lossless and near-lossless compression of continuous-tone still images: Baseline	信息技术 连续色调静态图像的无损和近似无损压缩: 基线
35	ISO/IEC 14495-2:2003	Information technology - Lossless and near-lossless compression of continuous-tone still images: Extensions	信息技术 连续色调静态图像的无损和近似无损压缩 第 2 部分: 扩展
36	ISO/IEC 14496-1:2010	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 1: Systems	信息技术 音视频对象编码 第 1 部分: 系统
37	ISO/IEC 14496-2:2004	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 2: Visual	信息技术 音视频对象编码 第 2 部分: 视频
38	ISO/IEC 14496-3:2009	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 3: Audio	信息技术 音视频对象编码 第 3 部分: 音频
39	ISO/IEC 14496-4:2004	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 4: Conformance testing	信息技术 音视频对象编码 第 4 部分: 符合性测试
40	ISO/IEC 14496-5:2001	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 5: Reference software	信息技术 音视频对象编码 第 5 部分: 参考软件
41	ISO/IEC 14496-6:2000	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 6: Delivery Multimedia Integration Framework	信息技术 音视频对象编码 第 6 部分: 传输多媒体集成框架
42	ISO/IEC TR 14496-7:2004	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 7: Optimized reference software for coding of audio-visual objects	信息技术 音视频对象编码 第 7 部分: 音视频对象编码的优化参考软件
43	ISO/IEC 14496-8:2004	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 8: Carriage of ISO/IEC 14496 contents over IP networks	信息技术 音视频对象编码 第 8 部分: 基于 IP 网络的 ISO/IEC 14496 内容传输
44	ISO/IEC TR 14496-9:2009	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 9: Reference hardware description	信息技术 音视频对象编码 第 9 部分: 参考硬件描述
45	ISO/IEC 14496-10:2014	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 10: Advanced Video Coding	信息技术 音视频对象编码 第 10 部分: 先进视频编码
46	ISO/IEC 14496-11:2005	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 11: Scene description and application engine	信息技术 音视频对象编码 第 11 部分: 场景描述和应用引擎
47	ISO/IEC 14496-12:2012	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 12: ISO base media file format	信息技术 音视频对象编码 第 12 部分: ISO 基础媒体文件格式
48	ISO/IEC 14496-13:2004	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 13: Intellectual Property Management and Protection (IPMP) extensions	信息技术 音视频对象编码 第 13 部分: 知识产权管理和保护 (IPMP) 扩展

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称 (英文)	国际标准名称 (中文)
49	ISO/IEC 14496-14:2003	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 14:MP4 file format	信息技术 音视频对象编码 第 14 部分: MP4 文件格式
50	ISO/IEC 14496-15:2014	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 15: Carriage of network abstraction layer (NAL) unit structured video in ISO base media file format	信息技术 音视频对象编码 第 15 部分: ISO 基础媒体文件格式中的 NAL 单元结构视频传输
51	ISO/IEC 14496-16:2011	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 16:Animation Framework eXtension (AFX)	信息技术 音视频对象编码 第 16 部分: 动画框架扩展 (AFX)
52	ISO/IEC 14496-17:2006	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 17: Streaming text format	信息技术 音视频对象编码 第 17 部分: 流文本格式
53	ISO/IEC 14496-18:2004	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 18: Font compression and streaming	信息技术 音视频对象编码 第 18 部分: 字型压缩及流
54	ISO/IEC 14496-19:2004	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 19: Synthesized texture stream	信息技术 音视频对象编码 第 19 部分: 合成纹理流
55	ISO/IEC 14496-20:2008	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 20: Lightweight Application Scene Representation (LAsER) and Simple Aggregation Format (SAF)	信息技术 音视频对象编码 第 20 部分: 简单应用场景表示(LAsER)和简单集成格式(SAF)
56	ISO/IEC 14496-21:2006	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 21: MPEG-J Graphics Framework eXtensions (GFX)	信息技术 音视频对象编码 第 21 部分: MPEG-J 图形框架扩展 (GFX)
57	ISO/IEC 14496-22:2009	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 22: Open Font Format	信息技术 音视频对象编码 第 22 部分: 开放字型格式
58	ISO/IEC 14496-23:2008	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 23: Symbolic Music Representation	信息技术 音视频对象编码 第 23 部分: 符号音乐表示
59	ISO/IEC TR 14496-24:2008	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 24: Audio and systems interaction	信息技术 音视频对象编码 第 24 部分: 音频和系统交互
60	ISO/IEC 14496-25:2011	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 25: 3D Graphics Compression Model	信息技术 音视频对象编码 第 25 部分: 3D 图形压缩模型
61	ISO/IEC 14496-26:2010	Information technology - Coding of audiovisual objects - Part 26: Audio conformance	信息技术 音视频对象编码 第 26 部分: 音频符合性
62	ISO/IEC 14496-27:2009	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 27: 3D Graphics conformance	信息技术 音视频对象编码 第 27 部分: 3D 图形符合性
63	ISO/IEC 14496-28:2012	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 28: Composite font representation	信息技术 音视频对象编码 第 28 部分: 复合字型表示
64	ISO/IEC 14496-29:2015	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 29: Web video coding	信息技术 音视频对象编码 第 29 部分: 网络视频编码
65	ISO/IEC 14496-30:2014	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 30: Timed text and other visual overlays in ISO base media file format	信息技术 音视频对象编码 第 30 部分: ISO 基础媒体文件格式的定时文本和其他视频叠加的传输
66	ISO/IEC 15444-1:2004	Information technology - JPEG 2000 image coding system - Core coding system	信息技术 JPEG 2000 图像编码系统: 核心编码系统
67	ISO/IEC 15444-2:2004	Information technology - JPEG 2000 image coding system: Extensions	信息技术 JPEG 2000 图像编码系统: 扩展
68	ISO/IEC 15444-3:2007	Information technology - JPEG 2000 image coding system: Motion JPEG 2000	信息技术 JPEG 2000 图像编码系统 运动 JPEG 2000
69	ISO/IEC 15444-4:2004	Information technology - JPEG 2000 image coding system: Conformance testing	信息技术 JPEG 2000 图像编码系统: 符合性测试
70	ISO/IEC 15444-5:2003	Information technology - JPEG 2000 image coding system: Reference software	信息技术 JPEG 2000 图像编码系统: 参考软件

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称 (英文)	国际标准名称 (中文)
71	ISO/IEC 15444-6:2013	Information technology - JPEG 2000 image coding system - Part 6: Compound image file format	信息技术 JPEG 2000 图像编码系统 第 6 部分: 复合图像文件格式
72	ISO/IEC 15444-8:2007	Information technology - JPEG 2000 image coding system: Secure JPEG 2000	信息技术 JPEG 2000 图像编码系统: 安全的 JPEG 2000
73	ISO/IEC 15444-9:2005	Information technology - JPEG 2000 image coding system: Interactivity tools, APIs and protocols	信息技术 JPEG 2000 图像编码系统: 交互工具、API 和协议
74	ISO/IEC 15444-10:2011	Information technology - JPEG 2000 image coding system: Extensions for three-dimensional data	信息技术 JPEG 2000 图像编码系统: 三维数据扩展
75	ISO/IEC 15444-11:2007	Information technology - JPEG 2000 image coding system: Wireless	信息技术 JPEG 2000 图像编码系统: 无线
76	ISO/IEC 15444-12:2012	Information technology - JPEG 2000 image coding system - Part 12: ISO base media file format	信息技术 JPEG 2000 图像编码系统 第 12 部分: ISO 基础媒体文件格式
77	ISO/IEC 15444-13:2008	Information technology - JPEG 2000 image coding system: An entry level JPEG 2000 encoder	信息技术 JPEG 2000 图像编码系统: 事项级别 JPEG 2000 编码器
78	ISO/IEC 15444-14:2013	Information technology -- JPEG 2000 image coding system -- Part 14: XML representation and reference	信息技术 JPEG 2000 图像编码系统 第 14 部分: XML 表示和引用
79	ISO/IEC 15938-1:2002	Information technology - Multimedia content description interface - Part 1: Systems	信息技术 多媒体内容描述接口 第 1 部分: 系统
80	ISO/IEC 15938-2:2002	Information technology - Multimedia content description interface - Part 2: Description definition language	信息技术 多媒体内容描述接口 第 2 部分: 描述定义语言
81	ISO/IEC 15938-3:2002	Information technology - Multimedia content description interface - Part 3: Visual	信息技术 多媒体内容描述接口 第 3 部分: 视频
82	ISO/IEC 15938-4:2002	Information technology - Multimedia content description interface - Part 4: Audio	信息技术 多媒体内容描述接口 第 4 部分: 音频
83	ISO/IEC 15938-5:2003	Information technology - Multimedia content description interface - Part 5: Multimedia description schemes	信息技术 多媒体内容描述接口 第 5 部分: 多媒体描述模式
84	ISO/IEC 15938-6:2003	Information technology - Multimedia content description interface - Part 6: Reference software	信息技术 多媒体内容描述接口 第 6 部分: 参考软件
85	ISO/IEC 15938-7:2003	Information technology - Multimedia content description interface - Part 7: Conformance testing	信息技术 多媒体内容描述接口 第 7 部分: 符合性测试
86	ISO/IEC TR 15938-8:2002	Information technology - Multimedia content description interface - Part 8: Extraction and use of MPEG-7 descriptions	信息技术 多媒体内容描述接口 第 8 部分: MPEG-7 描述的提取和使用
87	ISO/IEC 15938-9:2005	Information technology - Multimedia content description interface - Part 9: Profiles and levels	信息技术 多媒体内容描述接口 第 9 部分: 档次和级别
88	ISO/IEC 15938-10:2005	Information technology - Multimedia content description Interface - Part 10: Schema definition	信息技术 多媒体内容描述接口 第 10 部分: 模式定义
89	ISO/IEC TR 15938-11:2005	Information technology - Multimedia content description Interface - Part 11: MPEG-7 profile schemas	信息技术 多媒体内容描述接口 第 11 部分: MPEG-7 档次模式
90	ISO/IEC 15938-12:2012	Information technology - Multimedia content description interface - Part 12: Query format	信息技术多媒体内容描述接口 第 12 部分: 查询格式
91	ISO/IEC 16485:2000	Information technology - Mixed Raster Content (MRC)	信息技术 混合光栅内容(MRC)
92	ISO/IEC 16500-1:1999	Information technoloty - Generic digital audio-visual systems - Part 1: System reference models and scenarions	信息技术 通用数字音频-视频系统 第 1 部分: 系统参考模型和场景
93	ISO/IEC 16500-2:1999	Information technoloty - Generic digital audio-visual systems - Part 2: System dynamics,scenarions and protocol requirements	信息技术 通用数字音频-视频系统 第 2 部分: 系统动态、场景和协议需求

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称 (英文)	国际标准名称 (中文)
94	ISO/IEC 16500-3:1999	Information technology - Generic digital audio-visual systems - Part 3: Contours: Technology domain	信息技术 通用数字音频-视频系统 第3部分: 轮廓: 技术领域
95	ISO/IEC 16500-4:1999	Information technology - Generic digital audio-visual systems - Part 4: Lower-layer protocols and physical interfaces	信息技术 通用数字音频-视频系统 第4部分: 低层协议和物理接口
96	ISO/IEC 16500-5:1999	Information technology - Generic digital audio-visual systems - Part 5: High and mid-layer protocols	信息技术 通用数字音频-视频系统 第5部分: 高层和中层协议
97	ISO/IEC 16500-6:1999	Information technology - Generic digital audio-visual systems - Part 6: Information representation	信息技术 通用数字音频-视频系统 第6部分: 信息表示
98	ISO/IEC 16500-7:1999	Information technology - Generic digital audio-visual systems - Part 7: Basic security tools	信息技术 通用数字音频-视频系统 第7部分: 基本安全工具
99	ISO/IEC 16500-8:1999	Information technology - Generic digital audio-visual systems - Part 8: Management architecture and protocols	信息技术 通用数字音频-视频系统 第8部分: 管理体系结构和协议
100	ISO/IEC 16500-9:1999	Information technology - Generic digital audio-visual systems - Part 9: Usage information protocols	信息技术 通用数字音频-视频系统 第9部分: 使用信息协议
101	ISO/IEC TR 16501:1999	Information technology - Generic digital audio-visual systems - Technical Report on ISO/IEC 16500 - Description of digital audio-visual functionalities	信息技术 通用数字音频-视频系统 关于 ISO/IEC 16500 数字音频-视频功能描述的技术报告
102	ISO/IEC TR 21000-1:2004	Information technology - Multimedia framework(MPEG-21) - Part 1: Vision,Technologies and Strategy	信息技术 多媒体框架 (MPEG-21) 第1部分: 前景、技术和策略
103	ISO/IEC 21000-2:2005	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 2: Digital Item Declaration	信息技术 多媒体框架 (MPEG-21) 第2部分: 数字项声明
104	ISO/IEC 21000-3:2003	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 3: Digital Item Identification	信息技术 多媒体框架 (MPEG-21) 第3部分: 数字项识别
105	ISO/IEC 21000-4:2006	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 4: Intellectual Property Management and Protection Components	信息技术 多媒体框架 (MPEG-21) 第4部分: 知识产权管理和保护组件
106	ISO/IEC 21000-5:2004	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 5: Rights Expression Language	信息技术 多媒体框架 (MPEG-21) 第5部分: 权利表达语言
107	ISO/IEC 21000-6:2004	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 6: Rights Data Dictionary	信息技术 多媒体框架 (MPEG-21) 第6部分: 权利数据字典
108	ISO/IEC 21000-7:2007	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 7: Digital Item Adaptation	信息技术 多媒体框架 (MPEG-21) 第7部分: 数字项适配
109	ISO/IEC 21000-8:2008	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 8: Reference Software	信息技术 多媒体框架 (MPEG-21) 第8部分: 参考软件
110	ISO/IEC 21000-9:2005	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 9: File Format	信息技术 多媒体框架 (MPEG-21) 第9部分: 文件格式
111	ISO/IEC 21000-10:2006	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 10: Digital Item Processing	信息技术 多媒体框架 (MPEG-21) 第10部分: 数字项处理
112	ISO/IEC TR 21000-11:2004	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 11: Evaluation Tools for Persistent Association Technologies	信息技术 多媒体框架 (MPEG-21) 第11部分: 持续关联技术的评估工具

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称（英文）	国际标准名称（中文）
113	ISO/IEC TR 21000-12:2005	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 12: Test Bed for MPEG-21 Resource Delivery	信息技术 多媒体框架（MPEG-21）第 12 部分：对 MPEG-21 资源传输的测试平台
114	ISO/IEC 21000-14:2007	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 14: Conformance Testing	信息技术 多媒体框架（MPEG-21）第 14 部分：符合性测试
115	ISO/IEC 21000-15:2006	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 15: Event Reporting	信息技术 多媒体框架（MPEG-21）第 15 部分：事件报告
116	ISO/IEC 21000-16:2005	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 16: Binary Format	信息技术 多媒体框架（MPEG-21）第 16 部分：二进制格式
117	ISO/IEC 21000-17:2006	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 17: Fragment Identification of MPEG Resources	信息技术 多媒体框架（MPEG-21）第 17 部分：MPEG 资源的分段标识
118	ISO/IEC 21000-18:2007	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 18: Digital Item Streaming	信息技术 多媒体框架（MPEG-21）第 18 部分：数字项流
119	ISO/IEC 21000-19:2010	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 19: Media Value Chain Ontology	信息技术 多媒体框架（MPEG-21）第 19 部分：媒体价值链本体
120	ISO/IEC 21000-20:2013	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 20: Contract Expression Language	信息技术 多媒体框架（MPEG-21）第 20 部分：合同表达语言
121	ISO/IEC 21000-21:2013	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 21: Media Contract Ontology	信息技术 多媒体框架（MPEG-21）第 21 部分：媒体合同本体
122	ISO/IEC TR 23000-1:2007	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 1: Purpose for multimedia application formats	信息技术 多媒体应用格式（MPEG-A）第 1 部分：多媒体应用格式的目的
123	ISO/IEC 23000-2:2008	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 2: MPEG music player application format	信息技术 多媒体应用格式（MPEG-A）第 2 部分：MPEG 音乐播放器应用格式
124	ISO/IEC 23000-3:2007	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 3: MPEG photo player application format	信息技术 多媒体应用格式（MPEG-A）第 3 部分：MPEG 照片播放器应用格式
125	ISO/IEC 23000-4:2009	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 4: Musical slide show application format	信息技术 多媒体应用格式（MPEG-A）第 4 部分：音乐幻灯片应用格式
126	ISO/IEC 23000-5:2011	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 5: Media streaming application format	信息技术 多媒体应用格式（MPEG-A）第 5 部分：媒体流应用格式
127	ISO/IEC 23000-6:2012	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 6: Professional archival application format	信息技术 多媒体应用格式（MPEG-A）第 6 部分：专业档案应用格式
128	ISO/IEC 23000-7:2008	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 7: Open access application format	信息技术 多媒体应用格式（MPEG-A）第 7 部分：开放访问应用格式
129	ISO/IEC 23000-8:2008	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 8: Portable video application format	信息技术 多媒体应用格式（MPEG-A）第 8 部分：便携式视频应用格式
130	ISO/IEC 23000-9:2008	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 9: Digital Multimedia Broadcasting application format	信息技术 多媒体应用格式（MPEG-A）第 9 部分：数字多媒体广播应用格式
131	ISO/IEC 23000-10:2012	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 10: Surveillance application format	信息技术 多媒体应用格式（MPEG-A）第 10 部分：监控应用格式

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称 (英文)	国际标准名称 (中文)
132	ISO/IEC 23000-11:2009	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 11: Stereoscopic video application format	信息技术 多媒体应用格式 (MPEG-A) 第 11 部分: 立体视频应用格式
133	ISO/IEC 23000-12:2010	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 12: Interactive music application format	信息技术 多媒体应用格式 (MPEG-A) 第 12 部分: 交互音乐的应用格式
134	ISO/IEC 23000-13:2014	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) -- Part 13: Augmented reality application format	信息技术 多媒体应用格式 (MPEG-A) 第 13 部分: 增强现实应用格式
135	ISO/IEC 23001-1:2006	Information technology - MPEG systems technologies - Part 1: Binary MPEG format for XML	信息技术 MPEG 系统技术 第 1 部分: XML 二进制 MPEG 格式
136	ISO/IEC 23001-2:2008	Information technology - MPEG systems technologies - Part 2: Fragment request units	信息技术 MPEG 系统技术 第 2 部分: 分段请求单元
137	ISO/IEC 23001-3:2008	Information technology - MPEG systems technologies - Part 3: XML IPMP messages	信息技术 MPEG 系统技术 第 3 部分: XML IPMP 消息
138	ISO/IEC 23001-4:2014	Information technology - MPEG systems technologies - Part 4: Codec configuration representation	信息技术 MPEG 系统技术 第 4 部分: 编解码器配置表示
139	ISO/IEC 23001-5:2008	Information technology - MPEG systems technologies - Part 5: Bitstream Syntax Description Language (BSDL)	信息技术 MPEG 系统技术 第 5 部分: 位流语法描述语言(BSDL)
140	ISO/IEC 23001-7:2015	Information technology - MPEG systems technologies - Part 7: Common encryption in ISO base media file format files	信息技术 MPEG 系统技术 第 7 部分: ISO 基础媒体文件格式文件的通用加密
141	ISO/IEC 23001-8:2013	Information technology - MPEG systems technologies - Part 8: Coding-independent code points	信息技术 MPEG 系统技术 第 8 部分: 编码独立编码点
142	ISO/IEC 23001-9:2014	Information technology -- MPEG systems technologies -- Part 9: Common encryption of MPEG-2 transport streams	信息技术 MPEG 系统技术 第 9 部分: MPEG-2 传输流的通用加密
143	ISO/IEC 23002-1:2006	Information technology - MPEG video technologies - Part 1: Accuracy requirements for implementation of integer-output 8x8 inverse discrete cosine transform	信息技术 MPEG 视频技术 第 1 部分: 整数输出 8×8 反向离散余弦变换 (IDCT) 实现的精度要求
144	ISO/IEC 23002-2:2008	Information technology - MPEG video technologies - Part 2: Fixed-point 8x8 inverse discrete cosine transform and discrete cosine transform	信息技术 MPEG 视频技术 第 2 部分: 定点 8×8 反向离散余弦变换 (IDCT) 和离散余弦变换
145	ISO/IEC 23002-3:2007	Information technology - MPEG video technologies - Part 3: Representation of auxiliary video and supplemental information	信息技术 MPEG 视频技术 第 3 部分: 辅助视频和补充信息的表示
146	ISO/IEC 23002-4:2014	Information technology - MPEG video technologies - Part 4: Video tool library	信息技术 MPEG 视频技术 第 4 部分: 视频工具库
147	ISO/IEC 23002-5:2013	Information technology - MPEG video technologies - Part 5: Reconfigurable media coding conformance and reference software	信息技术 MPEG 视频技术 第 5 部分: 可重构媒体编码符合性和参考软件
148	ISO/IEC 23003-1:2007	Information technology - MPEG audio technologies - Part 1: MPEG Surround	信息技术 MPEG 声音技术 第 1 部分: MPEG 环绕
149	ISO/IEC 23003-2:2010	Information technology - MPEG audio technologies - Part 2: Spatial Audio Object Coding (SAOC)	信息技术 MPEG 声音技术 第 2 部分: 空间音频对象编码(SAOC)
150	ISO/IEC 23003-3:2012	Information technology - MPEG audio technologies - Part 3: Unified speech and audio coding	信息技术 MPEG 声音技术 第 3 部分: 统一的语音和音频编码

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称 (英文)	国际标准名称 (中文)
151	ISO/IEC 23004-1:2007	Information technology - Multimedia Middleware - Part 1: Architecture	信息技术 多媒体中间件 第1部分: 体系结构
152	ISO/IEC 23004-2:2007	Information technology - Multimedia Middleware - Part 2: Multimedia application programming interface (API)	信息技术 多媒体中间件 第2部分: 多媒体应用程序接口 (API)
153	ISO/IEC 23004-3:2007	Information technology - Multimedia Middleware - Part 3: Component model	信息技术 多媒体中间件 第3部分: 组件模型
154	ISO/IEC 23004-4:2007	Information technology - Multimedia Middleware - Part 4: Resource and quality management	信息技术 多媒体中间件 第4部分: 资源和质量管理
155	ISO/IEC 23004-5:2008	Information technology - Multimedia Middleware - Part 5: Component download	信息技术 多媒体中间件 第5部分: 组件下载
156	ISO/IEC 23004-6:2008	Information technology - Multimedia Middleware - Part 6: Fault management	信息技术 多媒体中间件 第6部分: 故障管理
157	ISO/IEC 23004-7:2008	Information technology - Multimedia Middleware - Part 7: System integrity management	信息技术 多媒体中间件 第7部分: 系统完整性管理
158	ISO/IEC 23004-8:2009	Information technology - Multimedia Middleware - Part 8: Reference software	信息技术 多媒体中间件 第8部分: 参考软件
159	ISO/IEC 23005-1:2014	Information technology - Media context and control - Part 1: Architecture	信息技术 媒体环境和控制 第1部 分: 体系结构
160	ISO/IEC 23005-2:2013	Information technology - Media context and control - Part 2: Control information	信息技术 媒体环境和控制 第2部分: 控制信息
161	ISO/IEC 23005-3:2013	Information technology - Media context and control - Part 3: Sensory information	信息技术 媒体环境和控制 第3部 分: 感觉信息
162	ISO/IEC 23005-4:2013	Information technology - Media context and control - Part 4: Virtual world object characteristics	信息技术 媒体环境和控制 第4部 分: 虚拟世界对象特征
163	ISO/IEC 23005-5:2013	Information technology - Media context and control - Part 5: Data formats for interaction devices	信息技术 媒体环境和控制 第5部 分: 交互设备数据格式
164	ISO/IEC 23005-6:2013	Information technology - Media context and control - Part 6: Common types and tools	信息技术 媒体环境和控制 第6部 分: 通用类型和工具
165	ISO/IEC 23005-7:2014	Information technology - Media context and control - Part 7: Conformance and reference software	信息技术 媒体环境和控制 第7部 分: 符合性和参考软件
166	ISO/IEC 23006-1:2013	Information technology - Multimedia service platform technologies -- Part 1: Architecture	信息技术 多媒体服务平台技术 第1 部分: 体系结构
167	ISO/IEC 23006-2:2013	Information technology - Multimedia service platform technologies -- Part 2: MPEG extensible middleware (MXM) API	信息技术 多媒体服务平台技术 第2 部分: MPEG 可扩展中间件 (MXM) API
168	ISO/IEC 23006-3:2013	Information technology - Multimedia service platform technologies -- Part 3: Conformance and reference software	信息技术 多媒体服务平台技术 第3 部分: 符合性和参考软件
169	ISO/IEC 23006-4:2013	Information technology - Multimedia service platform technologies -- Part 4: Elementary services	信息技术 多媒体服务平台技术 第4 部分: 基本服务
170	ISO/IEC 23006-5:2013	Information technology - Multimedia service platform technologies -- Part 5: Service aggregation	信息技术 多媒体服务平台技术 第5 部分: 服务集成
171	ISO/IEC 23007-1:2010	Information technology - Rich media user interfaces - Part 1: Widgets	信息技术 多种媒体用户接口 第1部 分: 桌面小工具
172	ISO/IEC 23007-2:2012	Information technology - Rich media user interfaces - Part 2: Advanced user interaction (AUI) interfaces	信息技术 多种媒体用户接口 第2部 分: 先进用户交互(AUI)接口
173	ISO/IEC 23007-3:2011	Information technology - Rich media user interfaces - Part 3: Conformance and reference software	信息技术 多种媒体用户接口 第3部 分: 符合性和参考软件
174	ISO/IEC 23008-1:2014	Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part 1: MPEG media transport (MMT)	信息技术 异构环境中的高效编码和 媒体传输 第1部分: MPEG 媒体传 输 (MMT)

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称（英文）	国际标准名称（中文）
175	ISO/IEC 23008-2:2015	Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part 2: High efficiency video coding	信息技术 异构环境中的高效编码和媒体传输 第2部分：高效视频编码
176	ISO/IEC 23008-5:2015	Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part 5: Reference software for high efficiency video coding	信息技术 异构环境中的高效编码和媒体传输 第5部分：HEVC 参考软件
177	ISO/IEC 23008-8:2015	Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part 8: Conformance Specification for HEVC	信息技术 异构环境中的高效编码和媒体传输 第8部分：HEVC 符合性规范
178	ISO/IEC 23008-10:2015	Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part 10: MPEG Media Transport Forward Error Correction (FEC) codes	信息技术 异构环境中的高效编码和媒体传输 第10部分：MPEG 媒体传输前向纠错（FEC）编码
179	ISO/IEC 23008-11:2015	Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part 11: MPEG Media Transport Composition Information	信息技术 异构环境中的高效编码和媒体传输 第11部分：MPEG 媒体传输（MMT）组成信息
180	ISO/IEC 23009-1:2014	Information technology - Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) - Part 1: Media presentation description and segment formats	信息技术 HTTP 动态自适应流（DASH） 第1部分：媒体表示描述和分段格式
181	ISO/IEC 23009-2:2014	Information technology -- Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) -- Part 2: Conformance and reference software	信息技术 HTTP 动态自适应流（DASH） 第2部分：符合性和参考软件
182	ISO/IEC TR 23009-3:2015	Information technology -- Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) -- Part 3: Implementation guidelines	信息技术 HTTP 动态自适应流（DASH） 第3部分：实施指南
183	ISO/IEC 23009-4:2013	Information technology - Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) - Part 1: Segment encryption and authentication	信息技术 HTTP 动态自适应流（DASH） 第4部分：分段加密和认证
184	ISO/IEC TR 24800-1:2012	Information technology - JPSearch - Part 1: System framework and components	信息技术 JPSearch 第1部分：系统框架和组件
185	ISO/IEC 24800-2:2011	Information technology - JPSearch - Part 2: Registration, identification and management of schema and ontology	信息技术 JPSearch 第2部分：模式和本体的注册、识别和管理
186	ISO/IEC 24800-3:2010	Information technology - JPSearch - Part 3: Query format	信息技术 JPSearch 第3部分：查询格式
187	ISO/IEC 24800-4:2010	Information technology - JPSearch - Part 4: File format for metadata embedded in image data (JPEG and JPEG 2000)	信息技术 JPSearch 第4部分：嵌入图像数据（JPEG 和 JPEG 2000）中的元数据文件格式
188	ISO/IEC 24800-5:2011	Information technology - JPSearch - Part 5: Data interchange format between image repositories	信息技术 JPSearch 第5部分：图像库间的数据交换格式
189	ISO/IEC 24800-6:2012	Information technology - JPSearch - Part 6: Reference software	信息技术 JPSearch 第6部分：参考软件
190	ISO/IEC TR 29199-1:2011	Information technology - JPEG XR image coding system - Part 1: System architecture	信息技术 JPEG XR 图像编码系统 第1部分：系统体系结构
191	ISO/IEC 29199-2:2012	Information technology - JPEG XR image coding system - Part 2: Image coding specification	信息技术 JPEG XR 图像编码系统 第2部分：图像编码规范
192	ISO/IEC 29199-3:2010	Information technology - JPEG XR image coding system - Part 3: Motion JPEG XR	信息技术 JPEG XR 图像编码系统 第3部分：运动 JPEG XR
193	ISO/IEC 29199-4:2010	Information technology - JPEG XR image coding system - Part 4: Conformance testing	信息技术 JPEG XR 图像编码系统 第4部分：符合性测试
194	ISO/IEC 29199-5:2012	Information technology - JPEG XR image coding system - Part 5: Reference software	信息技术 JPEG XR 图像编码系统 第5部分：参考软件

15 数据库 (SC 32)

序号	国际标准编号	国际标准名称
1	ISO/IEC 9075-1:2011	信息技术 数据库语言 SQL 第 1 部分: 框架
2	ISO/IEC 9075-2:2011	信息技术 数据库语言 SQL 第 2 部分: 基础
3	ISO/IEC 9075-3:2008	信息技术 数据库语言 SQL 第 3 部分: 调用层接口
4	ISO/IEC 9075-4:2011	信息技术 数据库语言 SQL 第 4 部分: 持久存储模块
5	ISO/IEC 9075-9:2008	信息技术 数据库语言 SQL 第 9 部分: 外部数据管理
6	ISO/IEC 9075-10:2008	信息技术 数据库语言 SQL 第 10 部分: 对象语言绑定
7	ISO/IEC 9075-11:2011	信息技术 数据库语言 SQL 第 11 部分: 信息和定义模式
8	ISO/IEC 9075-13:2008	信息技术 数据库语言 SQL 第 13 部分: 使用 Java 程序设计语言的 SQL 例程和类型
9	ISO/IEC 9075-14:2011	信息技术 数据库语言 SQL 第 14 部分: 与 XML 有关的规范
10	ISO/IEC 13249-1:2007	信息技术 数据库语言 SQL 多媒体和应用包第 1 部分: 框架
11	ISO/IEC 13249-2:2003	信息技术 数据库语言 SQL 多媒体和应用包第 2 部分: 全文
12	ISO/IEC 13249-3:2011	信息技术 数据库语言 SQL 多媒体和应用包第 3 部分: 空间
13	ISO/IEC 13249-5:2003	信息技术 数据库语言 SQL 多媒体和应用包第 5 部分: 静态图像
14	ISO/IEC 13249-6:2006	信息技术 数据库语言 SQL 多媒体和应用包第 6 部分: 数据挖掘
15	ISO/IEC TS 13249-7:2013	信息技术 数据库语言 SQL 多媒体和应用包第 7 部分: 历史
16	ISO/IEC TR 19075-1:2011	数据库语言 技术报告第 1 部分: SQL 中支持的 XQuery 规则表达式

16 数据 (SC 32)

序号	国际标准编号	国际标准名称
1	ISO/IEC 11179-1:2004	信息技术 元数据注册系统 (MDR) 第 1 部分: 框架
2	ISO/IEC 11179-2:2005	信息技术 元数据注册系统 (MDR) 第 2 部分: 分类
3	ISO/IEC 11179-3:2013	信息技术 元数据注册系统 (MDR) 第 3 部分: 注册元模型和基本属性
4	ISO/IEC 11179-4:2004	信息技术 元数据注册系统 (MDR) 第 4 部分: 数据定义形成
5	ISO/IEC 11179-5:2015	信息技术 数据元的规范与标准化 第 5 部分: 数据元的命名和标识原则
6	ISO/IEC 11179-6:2005	信息技术 元数据注册系统 (MDR) 第 6 部分: 注册
7	ISO/IEC 14957:2010	信息技术 数据元素值格式记法
8	ISO/IEC 19763-1:2007	信息技术 互操作性元模型框架(MFI) 第 1 部分: 参考模型
9	ISO/IEC 19763-3:2010	信息技术 互操作性元模型框架(MFI) 第 3 部分: 本体注册的元模型
10	ISO/IEC 19763-10:2014	信息技术 互操作性元模型框架(MFI) 第 10 部分: 核心模型和基本映射
11	ISO/IEC 19763-12:2015	信息技术 互操作性元模型框架(MFI) 第 12 部分: 信息模型注册元模型
12	ISO/IEC 19773:2011	信息技术 元数据注册系统模块
13	ISO/IEC TR 20943-1:2003	信息技术 实现元数据注册系统 (MDR) 内容一致性的规程 第 1 部分: 数据元素
14	ISO/IEC TR 20943-3:2004	信息技术 实现元数据注册系统 (MDR) 内容一致性的规程 第 3 部分: 值域
15	ISO/IEC TR 20943-5:2013	元数据注册系统内容一致性获取 第 5 部分: 语义元数据映射过程
16	ISO/IEC TR 20943-6:2013	元数据注册系统内容一致性获取 第 6 部分: 本体生成框架
17	ISO/IEC 20944-1:2013	信息技术 元数据注册互操作与绑定(MDR-IB) 第 1 部分: 框架、通用词汇和通用一致性规定
18	ISO/IEC 20944-2:2013	信息技术 元数据注册互操作与绑定(MDR-IB) 第 2 部分: 编码绑定
19	ISO/IEC 20944-3:2013	信息技术 元数据注册互操作与绑定(MDR-IB) 第 3 部分: API 绑定
20	ISO/IEC 20944-4:2013	信息技术 元数据注册互操作与绑定(MDR-IB) 第 4 部分: 协议绑定
21	ISO/IEC 20944-5:2013	信息技术 元数据注册互操作与绑定(MDR-IB) 第 5 部分: 概况
22	ISO/IEC 24707:2007	信息技术 通用逻辑 (CL): 基于逻辑的语言族的框架
23	ISO 5218:2004	信息技术 人的性别表示代码
24	ISO/IEC 6523-1:1998	信息技术 组织和组织各部分标识用的结构 第 1 部分: 组织标识方式的标识

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称
25	ISO/IEC 6523-2:1998	信息技术 组织和组织各部分标识用的结构 第2部分: 组织标识方案的注册
26	ISO 9007:1987	信息处理系统 概念模式和信息库用的概念和术语
27	ISO/IEC 10027:1990	信息技术 信息资源词典系统(IRDS)框架
28	ISO/IEC TR 10032:2003	信息技术 数据管理参考模型
29	ISO/IEC 10728:1993	信息技术 信息资源词典系统 (IRDS) 服务接口
30	ISO/IEC 11404:2007	信息技术 通用数据类型 GPD
31	ISO/IEC 13238-3:1998	信息技术 数据管理 第3部分: IRDS 输出/输入设施
32	ISO/IEC 14662:2010	信息技术 开放 EDI 参考模型
33	ISO/IEC 19502: 2005	信息技术 元客体设施(MOF)
34	ISO/IEC 19503: 2005	信息技术 XML 元数据交换(XMI)

17 实时定位系统 (SC 31)

序号	国际标准编号	国际标准名称 (英文)	国际标准名称 (中文)
1	ISO/IEC24730-1:2014	Information technology - Real-time locating systems - Part 1: Application program interface	信息技术 实时定位系统第1部分: 应用程序接口
2	ISO/IEC 24730-2:2012	Information technology -- Real time locating systems (RTLS) -- Part 2: Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) 2,4 GHz air	信息技术 实时定位系统 第2部分: 直接序列扩频(DSSS)2.4GHz 空中接口协议
3	ISO/IEC24730-21:2012	Information technology - Real time locating systems - Part 21: Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) 2,4 GHz air interface protocol: Transmitters operating with a single spread code and employing a DBPSK data encoding and BPSK spreading scheme	信息技术 实时定位系统第21部分: 直接序列扩频(DSSS)2.4 GHz 空中接口协议 单扩频码和 DBPSK 数据编码及 BPSK 扩频模式的传输操作
4	ISO/IEC24730-22:2012	Information technology - Real time locating systems - Part 22: Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) 2,4 GHz air interface protocol: Transmitters operating with multiple spread codes and employing a QPSK data encoding and Walsh offset QPSK (WOQPSK) spreading scheme	信息技术 实时定位系统第22部分: 直序扩频(DSSS)2.4 GHz 空中接口协议 多扩频码和 QPSK 数据编码及 Walsh 补偿 QPSK(WOQPSK)扩频模式的传输操作
5	ISO/IEC 24730-61:2013	Information technology -- Real time locating systems (RTLS) -- Part 61: Low rate pulse repetition frequency Ultra Wide Band (UWB) air interface	信息技术 实时定位系统 第61部分: 低速率脉冲重复频率超宽带 (UWB) 空中接口协议
6	ISO/IEC 24730-62:2013	Information technology -- Real time locating systems (RTLS) -- Part 62: High rate pulse repetition frequency Ultra Wide Band (UWB) air interface	信息技术 实时定位系统 第62部分: 高速率脉冲重复频率超宽带 (UWB) 空中接口协议
7	ISO/IEC TR24769:2008	Information technology - Real-time locating system device conformance test methods - Test methods for air interface communication at 2,4 GHz	信息技术 实时定位系统设备符合性测试方法 2.4GHz 空中接口测试方法
8	ISO/IEC 24769-2:2013	Information technology -- Real-time locating systems (RTLS) device conformance test methods -- Part 2: Test methods for air	信息技术 实时定位系统 (RTLS) 设备符合性测试方法 第2部分: 2.4GHz 空中接口测试方法
9	ISO/IEC24769-5:2012	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Real time locating systems device conformance test methods - Part 5: Test methods for chirp spread spectrum (CSS) at 2,4 GHz air interface	信息技术 自动识别和数据采集技术 实时定位系统设备符合性测试方法 第5部分: 2.4 GHz 空中接口线性扩频(CSS)测试方法
10	ISO/IEC24770:2012	Information technology - Real-time locating system device performance test methods - Test methods for air interface communication at 2,4 GHz	信息技术 实时定位系统设备性能测试方法 2.4 GHz 空中接口测试方法

18 生物特征识别 (SC 37)

序号	国际标准编号	国际标准名称
1	ISO/IEC 2382-37: 2012	术语第 37 部分: 生物特征识别
2	ISO/IEC 19784-1: 2006	生物特征识别应用程序接口第 1 部分: BioAPI 规范
3	ISO/IEC 19784-2:2007	生物特征识别应用程序接口第 2 部分: 生物特征识别存档函数供方接口
4	ISO/IEC 19784-4:2011	生物特征识别应用程序接口第 2 部分: 生物特征识别传感器函数供方接口
5	ISO/IEC 19785-1:2006	公用生物特征识别交换格式框架(CBEFF) 第 1 部分: 数据元素规范
6	ISO/IEC 19785-2:2006	公用生物特征识别交换格式框架第 2 部分: 生物特征识别注册机构操作流程
7	ISO/IEC 19785-3:2007	公用生物特征识别交换格式框架第 3 部分: 实体格式规范
8	ISO/IEC 19785-4: 2010	公用生物特征识别交换格式框架第 4 部分: 安全块格式规范
9	ISO/IEC 24708:2008	信息技术-生物特征识别-BioAPI 互通协议
10	ISO/IEC 24709.1: 2007	生物特征识别应用程序接口(BioAPI)的符合性测试第 1 部分: 方法与规程
11	ISO/IEC 24709.2: 2007	生物特征识别应用程序接口(BioAPI)的符合性测试第 2 部分: 生物特征识别服务供方的测试断言
12	ISO/IEC 24709.3: 2011	生物特征识别应用程序接口(BioAPI)的符合性测试第 3 部分: BioAPI 框架的测试断言
13	ISO/IEC TR 24722:2007	生物特征识别-多模态及其他多生物特征融合
14	ISO/IEC TR 24741:2007	生物特征识别指南
15	ISO/IEC 29141:2009	使用 BioAPI 进行十指指纹采集
16	ISO/IEC 29164:2011	嵌入式 BioAPI
17	ISO/IEC 19794-1:2006	生物特征识别数据交换格式第 1 部分: 框架
18	ISO/IEC 19794-1:2011	生物特征识别数据交换格式第 1 部分: 框架
19	ISO/IEC 19794-2:2005	生物特征识别数据交换格式第 2 部分: 指纹细节点数据
20	ISO/IEC 19794-2:2011	生物特征识别数据交换格式第 2 部分: 指纹细节点数据
21	ISO/IEC 19794-3:2006	生物特征识别数据交换格式第 3 部分: 指纹型谱数据
22	ISO/IEC 19794-4:2005	生物特征识别数据交换格式第 4 部分: 指纹图像数据
23	ISO/IEC 19794-4:2011	生物特征识别数据交换格式第 4 部分: 指纹图像数据
24	ISO/IEC 19794-5:2005	生物特征识别数据交换格式第 5 部分: 人脸图像数据
25	ISO/IEC 19794-5:2011	生物特征识别数据交换格式第 5 部分: 人脸图像数据
26	ISO/IEC 19794-6:2005	生物特征识别数据交换格式第 6 部分: 虹膜图像数据
27	ISO/IEC 19794-6:2011	生物特征识别数据交换格式第 6 部分: 虹膜图像数据
28	ISO/IEC 19794-7:2007	生物特征识别数据交换格式第 7 部分: 签字/签名时序数据
29	ISO/IEC 19794-7:2014	生物特征识别数据交换格式第 7 部分: 签字/签名时序数据
30	ISO/IEC 19794-8:2006	生物特征识别数据交换格式第 8 部分: 指纹型骨架数据
31	ISO/IEC 19794-8:2011	生物特征识别数据交换格式第 8 部分: 指纹型骨架数据
32	ISO/IEC 19794-9:2007	生物特征识别数据交换格式第 9 部分: 血管的生物特征识别图像数据
33	ISO/IEC 19794-9:2011	生物特征识别数据交换格式第 9 部分: 血管的生物特征识别图像数据
34	ISO/IEC 19794-10:2007	生物特征识别数据交换格式第 10 部分: 手型轮廓数据数据
35	ISO/IEC 19794-11: 2013	生物特征识别数据交换格式第 11 部分: 处理过的签名/签字动态数据
36	ISO/IEC 19794-14: 2013	生物特征识别数据交换格式第 14 部分: DNA 数据
37	ISO/IEC 29109-1:2009	ISO/IEC 19794 中定义的用于生物特征识别数据格式的生物特征数据交换格式的符合性测试方法第 1 部分: 通用符合性测试方法
38	ISO/IEC 29109-2:2010	ISO/IEC 19794 中定义的用于生物特征识别数据格式的生物特征数据交换格式的符合性测试方法第 2 部分: 指纹细节点数据
39	ISO/IEC 29109-4:2010	ISO/IEC 19794 中定义的用于生物特征识别数据格式的生物特征数据交换格式的符合性测试方法第 4 部分: 指纹图像数据
40	ISO/IEC 29109-5:2014	ISO/IEC 19794 中定义的用于生物特征识别数据格式的生物特征数据交换格式的符合性测试方法第 5 部分: 人脸图像数据

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称
41	ISO/IEC29109-6:2011	ISO/IEC 19794 中定义的用于生物特征识别数据格式的生物特征数据交换格式的符合性测试方法第 6 部分：虹膜图像数据
42	ISO/IEC29109-7:2011	ISO/IEC 19794 中定义的用于生物特征识别数据格式的生物特征数据交换格式的符合性测试方法第 7 部分：签字/签名时序数据
43	ISO/IEC29109-8:2011	ISO/IEC 19794 中定义的用于生物特征识别数据格式的生物特征数据交换格式的符合性测试方法第 8 部分：指纹型谱数据
44	ISO/IEC 29109-9:2011	ISO/IEC 19794 中定义的用于生物特征识别数据格式的生物特征数据交换格式的符合性测试方法第 9 部分：血管图像数据
45	ISO/IEC 29109-10:2010	ISO/IEC 19794 中定义的用于生物特征识别数据格式的生物特征数据交换格式的符合性测试方法第 10 部分：手型轮廓数据
46	ISO/IEC 29159-1:2010	生物特征的标定、增强和数据融合第 1 部分：信息融合格式
47	ISO/IEC 29794-1:2009	生物特征样本质量第 1 部分：框架
48	ISO/IEC TR 29794-4:2010	生物特征样本质量第 4 部分：指纹样本质量数据
49	ISO/IEC TR 29794-5:2010	生物特征样本质量第 5 部分：人脸样本质量数据
50	ISO/IEC 24713-1:2008	生物特征识别互操作与数据交换的轮廓第 1 部分：生物特征识别系统与轮廓概述
51	ISO/IEC 24713-2:2008	生物特征识别互操作与数据交换的轮廓第 2 部分：机场雇员的物理访问控制
52	ISO/IEC 24713-3:2009	生物特征识别互操作与数据交换的轮廓第 3 部分：基于生物特征识别的海员身份验证与认证
53	ISO/IEC 19795-1: 2006	生物特征识别性能测试和报告第 1 部分：原则与框架
54	ISO/IEC 19795-2:2007	生物特征识别性能测试和报告第 2 部分：技术与场景评价的测试方法
55	ISO/IEC TR 19795-3:2007	生物特征识别性能测试和报告第 3 部分：模态特定性测试
56	ISO/IEC 19795-4:2008	生物特征识别性能测试和报告第 4 部分：互操作性性能测试
57	ISO/IEC 19795-5:2011	生物特征识别性能测试和报告第 5 部分：访问控制场景与分级方案
58	ISO/IEC19795-6:2012	生物特征识别性能测试和报告第 6 部分：操作评价的测试方法
59	ISO/IEC 19795-7:2011	生物特征识别性能测试和报告第 7 部分：卡上生物特征识别比对算法测试
60	ISO/IEC TR 29198: 2013	用于技术评估的指纹数据库的难度分类和度量
61	ISO/IEC TR 24714-1:2008	生物特征识别司法和社会活动相关管理第 1 部分：通用指南
62	ISO/IEC TR 29144: 2014	在商业身份管理应用和流程中使用生物特征识别技术

19 卡和身份识别 (SC 17)

序号	国际标准编号	国际标准名称 (英文)	国际标准名称 (中文)
1	ISO/IEC 4909:2006	Identification cards -- Financial transaction cards -- Magnetic stripe data content for track 3	识别卡 金融交易卡 磁道 3 的磁条数据内容
2	ISO/IEC 7501-1:2008	Identification cards -- Machine readable travel documents -- Part 1: Machine readable passport	识别卡 机读旅行文件 第 1 部分：机读护照
3	ISO/IEC 7501-2:1997	Identification cards -- Machine readable travel documents -- Part 2: Machine readable visa	识别卡 机读旅行文件 第 2 部分：机读签证
4	ISO/IEC 7501-3:2005	Identification cards -- Machine readable travel documents -- Part 3: Machine readable official travel documents	识别卡 机读旅行文件 第 3 部分：机读官方旅行文件
5	ISO/IEC 7810:2003	Identification cards -- Physical characteristics	识别卡 物理特性
6	ISO/IEC 7810: 2003/ Amd 1:2009	Criteria for cards containing integrated circuits	包含集成电路的卡的要求
7	ISO/IEC 7810: 2003/ Amd 2:2012	Opacity	阻光度
8	ISO/IEC 7811-1:2002	Identification cards -- Recording technique -- Part 1: Embossing	识别卡 记录技术 第 1 部分：凸印
9	ISO/IEC 7811-2:2001	Identification cards -- Recording technique -- Part 2: Magnetic stripe -- Low coercivity	识别卡 记录技术 第 2 部分：磁条-低矫顽力

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称（英文）	国际标准名称（中文）
10	ISO/IEC 7811-6:2008	Identification cards -- Recording technique -- Part 6: Magnetic stripe -- High coercivity	识别卡 记录技术 第6部分：磁条-高矫顽力
11	ISO/IEC 7811-6: 2008/Cor 1:2010		ISO/IEC 7811-6:2008 勘误 1
12	ISO/IEC 7811-7:2004	Identification cards -- Recording technique -- Part 7: Magnetic stripe -- High coercivity, high density	识别卡 记录技术 第7部分：磁条-高矫顽力、高密度
13	ISO/IEC 7811-8:2014	Identification cards -- Recording technique -- Part 8: Magnetic stripe -- Coercivity of 51,7 kA/m (650 Oe)	识别卡 记录技术 第8部分：51.7 kA/m (650 Oe)的矫顽力
14	ISO/IEC 7811-9:2008	Identification cards -- Recording technique -- Part 9: Tactile identifier mark	识别卡 记录技术 第9部分：触觉标识记号
15	ISO/IEC 7812-1:2006	Identification cards -- Identification of issuers -- Part 1: Numbering system	识别卡 发卡者标识 第1部分：编号体系
16	ISO/IEC 7812-2:2007	Identification cards -- Identification of issuers -- Part 2: Application and registration procedures	识别卡 发卡者标识 第2部分：申请和注册规程
17	ISO/IEC 7813:2006	Information technology -- Identification cards -- Financial transaction cards	信息技术 识别卡 金融交易卡
18	ISO/IEC 7816-1:2011	Identification cards -- Integrated circuit(s) cards with contacts -- Part 1: Physical characteristics	识别卡 带触点的集成电路卡 第1部分：物理特性
19	ISO/IEC 7816-2:2007	Identification cards -- Integrated circuit cards -- Part 2: Cards with contacts -- Dimensions and location of the contacts	识别卡 集成电路卡 第2部分：带触点的卡-触点的尺寸和位置
20	ISO/IEC 7816-3:2006	Identification cards -- Integrated circuit cards -- Part 3: Cards with contacts -- Electrical interface and transmission protocols	识别卡 集成电路卡 第3部分：带触点的卡-电信号和传输协议
21	ISO/IEC 7816-4:2013	Identification cards -- Integrated circuit cards -- Part 4: Organization, security and commands for interchange	识别卡 集成电路卡 第4部分：用于交换的结构、安全和命令
22	ISO/IEC 7816-5:2004	Identification cards -- Integrated circuit cards -- Part 5: Registration of application providers	识别卡 集成电路卡 第5部分：应用标识符的编号体系和注册规程
23	ISO/IEC 7816-6:2004	Identification cards -- Integrated circuit cards -- Part 6: Interindustry data elements for interchange	识别卡 集成电路卡 第6部分：用于交换的行业间数据元
24	ISO/IEC 7816-6:2004/Cor 1:2006		ISO/IEC 7816-6:2004 勘误 1
25	ISO/IEC 7816-7:1999	Identification cards -- Integrated circuit(s) cards with contacts -- Part 7: Interindustry commands for Structured Card Query Language (SCQL)	识别卡 集成电路卡 第7部分：用于结构化卡查询语言（SCQL）的行业间命令
26	ISO/IEC 7816-8:2004	Identification cards -- Integrated circuit cards -- Part 8: Commands for security operations	识别卡 集成电路卡 第8部分：用于安全操作的命令
27	ISO/IEC 7816-9:2004	Identification cards -- Integrated circuit cards -- Part 9: Commands for card management	识别卡 集成电路卡 第9部分：卡管理命令
28	ISO/IEC 7816-10:1999	Identification cards -- Integrated circuit(s) cards with contacts -- Part 10: Electronic signals and answer to reset for synchronous cards	识别卡 带触点的集成电路卡 第10部分：同步卡的电信号和复位应答
29	ISO/IEC 7816-11:2004	Identification cards -- Integrated circuit cards -- Part 11: Personal verification through biometric methods	识别卡 集成电路卡 第11部分：通过生物方法的身份验证
30	ISO/IEC 7816-12:2005	Identification cards - Integrated circuit cards -- Part 12: Cards with contacts -- USB electrical interface and operating procedures	识别卡 集成电路卡 第12部分：带触点的卡-USB 电接口和操作规程
31	ISO/IEC 7816-12:2005/ Cor 1:2014	Identification cards - Integrated circuit cards -- Part 12: Cards with contacts -- USB electrical interface and operating procedures -- Technical Corrigendum 1	识别卡 集成电路卡 第12部分：带触点的卡-USB 电接口和操作规程 技术勘误 1

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称（英文）	国际标准名称（中文）
32	ISO/IEC 7816-13:2007	Identification cards -- Integrated circuit cards -- Part 13: Commands for application management in a multi-application environment	识别卡 集成电路卡 第 13 部分: 在多应用环境中用于应用管理的命令
33	ISO/IEC 7816-15:2004	Identification cards -- Integrated circuit cards -- Part 15: Cryptographic information application	识别卡 集成电路卡 第 15 部分: 密码信息应用
34	ISO/IEC 7816-15: 2004/Cor 1:2004		ISO/IEC 7816-15:2004 勘误 1
35	ISO/IEC 7816-15: 2004/Amd 2:2008	Error corrections and extensions for multi-application environments	错误修正和多应用环境扩展
36	ISO/IEC 8484:2007	Information technology -- Magnetic stripes on savingsbooks	信息技术 存折本的磁条
37	ISO/IEC 10373-1:2006	Identification cards -- Test methods -- Part 1: General characteristics	识别卡 测试方法 第 1 部分: 通用特性
38	ISO/IEC 10373-1: 2006/Amd 1:2012		
39	ISO/IEC 10373-2:2015	Identification cards -- Test methods -- Part 2: Cards with magnetic stripes	识别卡 测试方法 第 2 部分: 带磁条的卡
40	ISO/IEC 10373-2: 2006/Cor 1:2010		ISO/IEC 10373-2:2006 勘误 1
41	ISO/IEC 10373-3:2010	Identification cards -- Test methods -- Part 3: Integrated circuit cards with contacts and related interface devices	识别卡 测试方法 第 3 部分: 带触点的集成电路卡和相关接口设备
42	ISO/IEC 10373-3:2010/Cor 1:2013		ISO/IEC 10373-3:2010 勘误 1
43	ISO/IEC 10373-5:2006	Identification cards -- Test methods -- Part 5: Optical memory cards	识别卡 测试方法 第 5 部分: 光记忆卡
44	ISO/IEC 10373-6:2011	Identification cards -- Test methods -- Part 6: Proximity cards	识别卡 测试方法 第 6 部分: 接近式卡
45	ISO/IEC 10373-6:2011/Cor 1:2013	R2 value range, start of PICC transmission and program for EMD level measurement	ISO/IEC 10373-6:2011 勘误 1: R2 值范围、PICC 传输的开始和 EMD 级别测量编程
46	ISO/IEC 10373-6: 2011/Amd 1:2012	Additional PICC classes	补充的 PICC 类
47	ISO/IEC 10373-6: 2011/Amd 2:2012	Test methods for electromagnetic disturbance	电磁骚扰测试方法
48	ISO/IEC 10373-6: 2011/Amd 3:2012	Exchange of additional parameters, block numbering, unmatched AFI and TR2	补充参数、块编码、不匹配 AFI 和 TR2 的交换
49	ISO/IEC 10373-6:2011/Amd 4:2012	Bit rates of fc/8, fc/4 and fc/2 and frame size from 512 to 4096 bytes	fc/8、fc/4 和 fc/2 的位速率和 512 到 4096 字节的帧长度
50	ISO/IEC 10373-7:2008	Identification cards -- Test methods -- Part 7: Vicinity cards	识别卡 测试方法 第 7 部分: 邻近式卡
51	ISO/IEC 10373-8:2011	Identification cards -- Test methods -- Part 8: USB-ICC	识别卡 测试方法 第 8 部分: USB-ICC
52	ISO/IEC 10373-9:2011	Identification cards -- Test methods -- Part 9: Optical memory cards -- Holographic recording method	识别卡 测试方法 第 9 部分: 光记忆卡 全息记录方法
53	ISO/IEC 10536-1:2000	Identification cards -- Contactless integrated circuit(s) cards -- Close-coupled cards -- Part 1: Physical characteristics	识别卡 无接触点集成电路卡 紧耦合卡 第 1 部分: 物理特性
54	ISO/IEC 10536-2:1995	Identification cards -- Contactless integrated circuit(s) cards -- Part 2: Dimensions and location of coupling areas	识别卡 无接触点集成电路卡 紧耦合卡 第 2 部分: 耦合区域的尺寸和位置

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称 (英文)	国际标准名称 (中文)
55	ISO/IEC 10536-3:1996	Identification cards -- Contactless integrated circuit(s) cards -- Part 3: Electronic signals and reset procedures	识别卡 无接触点集成电路卡 第3部分: 电信号和复位规程
56	ISO/IEC 11693-1:2012	Identification cards -- Optical memory cards -- Part 1: General characteristics	识别卡 光记忆卡 第1部分: 一般特性
57	ISO/IEC 11693-2:2009	Identification cards -- Optical memory cards -- Part 2: Co-existence of optical memory with other machine readable technologies	识别卡 光记忆卡 第2部分: 光记忆和其他机读技术的共存
58	ISO/IEC 11694-1:2012	Identification cards -- Optical memory cards -- Linear recording method -- Part 1: Physical characteristics	识别卡 光记忆卡 线性记录方法 第1部分: 物理特性
59	ISO/IEC 11694-2:2012	Identification cards -- Optical memory cards -- Linear recording method -- Part 2: Dimensions and location of the accessible optical area	识别卡 光记忆卡 线性记录方法 第2部分: 可访问光区域的尺寸和位置
60	ISO/IEC 11694-3:2008	Identification cards -- Optical memory cards -- Linear recording method -- Part 3: Optical properties and characteristics	识别卡 光记忆卡 线性记录方法 第3部分: 光属性和特性
61	ISO/IEC 11694-4:2008	Identification cards -- Optical memory cards -- Linear recording method -- Part 4: Logical data structures	识别卡 光记忆卡 线性记录方法 第4部分: 逻辑数据结构
62	ISO/IEC 11694-5:2014	Identification cards -- Optical memory cards -- Linear recording method -- Part 5: Data format for information interchange for applications using ISO/IEC 11694-4	识别卡 光记忆卡 线性记录方法 第5部分: 用于采用 ISO/IEC 11694-4 的应用的信息交换数据格式
63	ISO/IEC 11694-6:2006	Identification cards -- Optical memory cards -- Linear recording method -- Part 6: Use of biometrics on an optical memory card	识别卡 光记忆卡 线性记录方法 第6部分: 光记忆卡上生物技术的应用
64	ISO/IEC 11695-1:2008	Identification cards -- Optical memory cards -- Holographic recording method -- Part 1: Physical characteristics	识别卡 光记忆卡 全息记录方法 第1部分: 物理特性
65	ISO/IEC 11695-2:2015	Identification cards -- Optical memory cards -- Holographic recording method -- Part 2: Dimensions and location of accessible optical area	识别卡 光记忆卡 全息记录方法 第2部分: 可访问光区域的尺寸和位置
66	ISO/IEC 11695-3:2008	Identification cards -- Optical memory cards -- Holographic recording method -- Part 3: Optical properties and characteristics	识别卡 光记忆卡 全息记录方法 第3部分: 光属性和特性
67	ISO/IEC 12905:2011	Integrated circuit cards -- Enhanced terminal accessibility using cardholder preference interface	识别卡 集成电路卡 采用持卡人使用偏好的增强终端访问 (ETA)
68	ISO/IEC 12905: 2011/ Cor 1:2013		ISO/IEC 12905:2011 勘误 1
69	ISO/IEC 14443-1:2008	Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Proximity cards -- Part 1: Physical characteristics	识别卡 无接触点集成电路卡 接近式卡 第1部分: 物理特性
70	ISO/IEC 14443-1: 2008/Amd 1:2012	Additional PICC classes	增加的 PICC 类
71	ISO/IEC 14443-2:2010	Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Proximity cards -- Part 2: Radio frequency power and signal interface	识别卡 无接触点集成电路卡 接近式卡 第2部分: 射频功率和信号接口
72	ISO/IEC 14443-2: 2010/Amd 1:2011	Limits of electromagnetic disturbance levels parasitically generated by the PICC	PICC 产生的电磁骚扰等级限制
73	ISO/IEC 14443-2: 2010/Amd 2:2012	Additional PICC classes	补充的 PICC 类
74	ISO/IEC 14443-2: 2010/Amd 3:2012	Bits rates of fc/8, fc/4 and fc/2	fc/8、fc/4 和 fc/2 的位速率

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称 (英文)	国际标准名称 (中文)
75	ISO/IEC 14443-3:2011	Identification cards -- Contactless integrated circuit(s) cards -- Proximity cards -- Part 3: Initialization and anticollision	识别卡 无接触点集成电路卡 接近式卡 第3部分: 初始化和防冲突
76	ISO/IEC 14443-3: 2011/Amd 1:2011	Electromagnetic disturbance handling and single-size unique identifier	电磁骚扰处理及单一长度唯一标识符
77	ISO/IEC 14443-3:2011/Amd 2:2012	Bit rates of fc/8, fc/4 and fc/2, frame size from 512 bytes to 4 096 bytes and minimum TR0	fc/8、fc/4 和 fc/2 的位速率和从 512 到 4096 字节的帧长度以及最小 TR0
78	ISO/IEC 14443-3:2011/Amd 3:2014	Alternating between PICC and PCD functionalities, and PICC supporting both types	PICC 和 PCD 功能的切换、支持全功能的 PICC
79	ISO/IEC 14443-3:2011/Amd 6:2014	Bit rates of 3fc/4, fc, 3fc/2 and 2fc from PCD to PICC	PCD 到 PICC 的 3fc/4、fc、3fc/2、2fc 位速率
80	ISO/IEC 14443-4:2008	Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Proximity cards -- Part 4: Transmission protocol	识别卡 无接触点集成电路卡 接近式卡 第4部分: 传输协议
81	ISO/IEC 14443-4: 2008/Amd 1:2012	Exchange of additional parameters	附加参数的交换
82	ISO/IEC 14443-4:2008/Amd 2:2012	Bit rates of fc/8, fc/4 and fc/2, protocol activation of PICC Type A and frame size from 512 bytes to 4096 bytes	fc/8、fc/4 和 fc/2 的位速率, PICC Type A 协议的激活和从 512 到 4096 字节的帧长度
83	ISO/IEC 14443-4: 2008/Amd 3:2013	Bit rates of 3fc/4, fc, 3fc/2 and 2fc from PCD to PICC	PCD 到 PICC 的 3fc/4、fc、3fc/2、2fc 位速率
84	ISO/IEC 14443-4: 2008/Amd 4:2014	Frame with error correction	带纠错的帧
85	ISO/IEC 15457-1:2008	Identification cards -- Thin flexible cards -- Part 1: Physical characteristics	识别卡 柔性薄卡 第1部分: 物理特性
86	ISO/IEC 15457-2:2007	Identification cards -- Thin flexible cards -- Part 2: Magnetic recording technique	识别卡 柔性薄卡 第2部分: 磁记录技术
87	ISO/IEC 15457-3:2008	Identification cards -- Thin flexible cards -- Part 3: Test methods	识别卡 柔性薄卡 第3部分: 测试方法
88	ISO/IEC 15693-1:2010	Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Vicinity cards -- Part 1: Physical characteristics	识别卡 无接触点集成电路卡 邻近式卡 第1部分: 物理特性
89	ISO/IEC 15693-2:2006	Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Vicinity cards -- Part 2: Air interface and initialization	识别卡 无接触点集成电路卡 邻近式卡 第2部分: 空中接口和初始化
90	ISO/IEC 15693-3:2009	Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Vicinity cards -- Part 3: Anticollision and transmission protocol	识别卡 无接触点集成电路卡 邻近式卡 第3部分: 防冲突和传输协议
91	ISO/IEC 18013-1:2005	Information technology -- Personal identification -- ISO-compliant driving licence -- Part 1: Physical characteristics and basic data set	信息技术 身份识别 符合 ISO 的驾驶执照 第1部分: 物理特性和基本数据集
92	ISO/IEC 18013-2:2008	Information technology -- Personal identification -- ISO-compliant driving licence -- Part 2: Machine-readable technologies	信息技术 身份识别 符合 ISO 的驾驶执照 第2部分: 机读技术
93	ISO/IEC 18013-2:2008/Cor 1:2011		ISO/IEC 18013-2:2008 勘误 1
94	ISO/IEC 18013-3:2009	Information technology -- Personal identification -- ISO-compliant driving licence -- Part 3: Access control, authentication and integrity validation	信息技术 身份识别 符合 ISO 的驾驶执照 第3部分: 访问控制、鉴别和完整性验证
95	ISO/IEC 18013-3: 2009/Cor 1:2011		ISO/IEC 18013-3:2009 勘误 1
96	ISO/IEC 18013-3: 2009/Cor 2:2013		ISO/IEC 18013-3:2009 勘误 2

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称（英文）	国际标准名称（中文）
97	ISO/IEC 18013-3:2009/Amd 1:2012	Scanning area identifier -- Optional machine readable zone	扫描区域标识符 可选机读区域
98	ISO/IEC 18013-3:2009/Amd 2:2014	Information technology -- Personal identification -- ISO-compliant driving licence -- Part 3: Access control, authentication and integrity validation -- Amendment2: Extended Access Control v1	信息技术 身份识别 符合 ISO 的驾驶执照 第 3 部分: 访问控制、鉴别和完整性验证 补篇 2: 扩展的访问控制 v1
99	ISO/IEC 18013-4:2011	Information technology -- Personal identification -- ISO-compliant driving licence -- Part 4: Test methods	信息技术 身份识别 符合 ISO 的驾驶执照 第 4 部分: 测试方法
100	ISO/IEC 18013-4: 2011/Cor 1:2013		ISO/IEC 18013-4:2011 勘误 1
101	ISO/IEC TR 18268: 2013	Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Proximity cards -- Multiple PICCs in a single PCD field	识别卡 无触点的集成电路卡 接近式卡 在单一 PCD 场中存在多个 PICC
102	ISO/IEC 18745-1:2014	Information technology -- Test methods for machine readable travel documents (MRTD) and associated devices -- Part 1: Physical test methods for passport books (durability)	信息技术 用于机读旅行文件的测试方法 第 1 部分: 护照本 (耐受力) 的物理测试方法
103	ISO/IEC 20060:2010	Information technology -- Open Terminal Architecture (OTA) -- Virtual machine	信息技术 开放终端架构 (OTA) ——虚拟机
104	ISO/IEC 24727-1:2007	Identification cards -- Integrated circuit card programming interfaces -- Part 1: Architecture	识别卡 集成电路卡编程接口 第 1 部分: 体系结构
105	ISO/IEC 24727-2:2008	Identification cards -- Integrated circuit card programming interfaces -- Part 2: Generic card interface	识别卡 集成电路卡编程接口 第 2 部分: 通用卡接口
106	ISO/IEC 24727-2:2008/Amd 1:2014		ISO/IEC 24727-2:2008 补篇 1
107	ISO/IEC 24727-3:2008	Identification cards -- Integrated circuit card programming interfaces -- Part 3: Application interface	识别卡 集成电路卡编程接口 第 3 部分: 应用接口
108	ISO/IEC 24727-3:2008/Cor 1:2010		ISO/IEC 24727-3:2008 勘误 1
109	ISO/IEC 24727-3:2008/Amd 1:2014		ISO/IEC 24727-3:2008 补篇 1
110	ISO/IEC 24727-4:2008	Identification cards -- Integrated circuit card programming interfaces -- Part 4: Application programming interface (API) administration	识别卡 集成电路卡编程接口 第 4 部分: 应用编程接口 (API) 管理
111	ISO/IEC 24727-4:2008/Cor 1:2011		ISO/IEC 24727-4:2008 勘误 1
112	ISO/IEC 24727-4:2008/Amd 1:2014		ISO/IEC 24727-4:2008 补篇 1
113	ISO/IEC 24727-5:2011	Identification cards -- Integrated circuit card programming interfaces -- Part 5: Testing procedures	识别卡 集成电路卡编程接口 第 5 部分: 测试规程
114	ISO/IEC 24727-6:2010	Identification cards -- Integrated circuit card programming interfaces -- Part 6: Registration authority procedures for the authentication protocols for interoperability	识别卡 集成电路卡编程接口 第 6 部分: 实现互操作的鉴别协议的注册管理规程
115	ISO/IEC 24787:2010	Information technology -- Identification cards -- On-card biometric comparison	信息技术 识别卡 卡上生物特征匹配
116	ISO/IEC 24787: 2010/Cor 1:2013		ISO/IEC 24787:2010 勘误 1
117	ISO/IEC 24789-1:2012	Identification cards -- Card service life -- Part 1: Application profiles and requirements	识别卡 卡服务生命周期 第 1 部分: 应用轮廓和需求

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称（英文）	国际标准名称（中文）
118	ISO/IEC 24789-2:2011	Identification cards -- Card service life -- Part 2: Methods of evaluation	识别卡 卡服务生命周期 第2部分：评价方法
119	ISO/IEC TR 29123:2007	Identification Cards -- Proximity Cards -- Requirements for the enhancement of interoperability	识别卡 接近式卡 增强互操作性需求
120	ISO/IEC TR 30117:2014	Information technology -- Guide to on-card biometric comparison standards and applications	信息技术 卡内生物特征比对标准和应用的指南

20 IC 卡注册管理

无。

21 OID 标识技术（分布于 ISO/IEC SC 6 和 ITU-T SG 17）

序号	国际标准编号	国际标准名称
1	ISO/IEC 29168-1	信息技术 开放系统互连 第 1 部分：对象标识符解析系统
2	ISO/IEC 29168-2	信息技术 开放系统互连 第 2 部分：对象标识符解析系统运营机构规程
3	ISO/IEC 9834-1	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第 1 部分：通用规程和国际对象标识符树的顶层设计
4	ISO/IEC 9834-2	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第 2 部分：OSI 文档类型注册规程
5	ISO/IEC 9834-3	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第 3 部分：ISO 和 ITU-T 联合管理的顶级弧下的客体标识符弧的登记
6	ISO/IEC 9834-4	信息技术 开放系统互连 OIS 登记机构的操作规程 第 4 部分：VTE 轮廓注册
7	ISO/IEC 9834-5	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第 5 部分：VT 控制客体定义的登记表
8	ISO/IEC 9834-6	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第 6 部分：应用进程和应用实体
9	ISO/IEC 9834-7	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第 7 部分：用于特定范围的国际名称分配
10	ISO/IEC 9834-8	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构操作规程 第 8 部分：通用唯一标识符（UUID）的生成和登记及其用作 ASN.1 客体标识符部件
11	ISO/IEC 9834-9	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构操作规程 面向基于标签识别的应用和服务的对象标识符弧注册
12	ISO/IEC 8824-1	信息技术 抽象语法记法一(ASN.1):基本记法规范
13	ISO/IEC 8824-2	信息技术 抽象语法记法一(ASN.1): 信息客体规范
14	ISO/IEC 8824-3	信息技术 抽象语法记法一(ASN.1): 约束规范
15	ISO/IEC 8824-4	信息技术 抽象语法记法一(ASN.1): ASN.1 规范参数化
16	ISO/IEC 8825-1	信息技术 ASN.1 编码规则：基本编码规则（BER）、正则编码规则（CER）和非典型编码规则（DER）规范
17	ISO/IEC 8825-2	信息技术 ASN.1 编码规则：紧缩编码规则（PER）规范
18	ISO/IEC 8825-3	信息技术 ASN.1 编码规则：编码控制记法（ECN）规范
19	ISO/IEC 8825-4	信息技术 ASN.1 编码规则：XML 编码规则（XER）
20	ISO/IEC 8825-5	信息技术 ASN.1 编码规则：W3C XML schema 定义到 ASN.1 的映射
21	ISO/IEC 8825-6	信息技术 ASN.1 编码规则：PER 编码说明的注册应用
22	ISO/IEC 15962	信息技术 项目管理的射频识别（RFID）：数据协议：数据编码规则和逻辑存储功能
23	ISO/IEC 15963	信息技术 项目管理的射频识别 射频标签的唯一标识
24	ISO/IEC 29177	信息技术 自动识别和数据采集技术 基于标签识读的多媒体信息解析协议。

22 用户界面（SC 35）

序号	国际标准编号	国际标准名称（英文）	国际标准名称（中文）
1	ISO/IEC 9995-1:2009	Information technology -- Keyboard layouts for text and office systems -- Part 1: General principles governing keyboard layouts	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第 1 部分:指导键盘布局通则

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称（英文）	国际标准名称（中文）
2	ISO/IEC 9995-2:2009	Information technology -- Keyboard layouts for text and office systems -- Part 2: Alphanumeric section	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第2部分:字母数字区
3	ISO/IEC 9995-3:2010	Information technology -- Keyboard layouts for text and office systems -- Part 3: Complementary layouts of the alphanumeric zone of the alphanumeric section	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第3部分:字母数字区的字母数字分区的补充布局
4	ISO/IEC 9995-4:2009	Information technology -- Keyboard layouts for text and office systems -- Part 4: Numeric section	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第4部分:数字区
5	ISO/IEC 9995-5:2009	Information technology -- Keyboard layouts for text and office systems -- Part 5: Editing and function section	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第5部分:编辑和功能区
6	ISO/IEC 9995-7:2009	Information technology -- Keyboard layouts for text and office systems -- Part 7: Symbols used to represent functions	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第7部分:用于表示功能的符号
7	ISO/IEC 9995-8:2009	Information technology -- Keyboard layouts for text and office systems -- Part 8: Allocation of letters to the keys of a numeric keypad	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第8部分:数字小键盘上字母的分配
8	ISO/IEC 9995-10:2013	Information technology -- Keyboard layouts for text and office systems -- Part 10: Conventional symbols and methods to represent graphic characters not uniquely recognizable by their glyph on keyboards and in documentation	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第10部分:用于表示非仅在键盘上和文件中使用的象形文字识别的图形字符的约定符号和方法
9	ISO/IEC 10741-1:1995	Information technology -- User system interfaces -- Dialogue interaction -- Part 1: Cursor control for text editing	信息技术 用户系统界面 对话交互 第1部分: 文本编辑的光标控制
10	ISO/IEC 11581-1:2000	Information technology -- User system interfaces and symbols -- Icon symbols and functions -- Part 1: Icons -- General	信息技术 用户系统界面和符号 图标符号和功能 第1部分: 图标 概述
11	ISO/IEC 11581-2:2000	Information technology -- User system interfaces and symbols -- Icon symbols and functions -- Part 2: Object icons	信息技术 用户系统界面和符号 图标符号和功能 第2部分: 对象图标
12	ISO/IEC 11581-3:2000	Information technology -- User system interfaces and symbols -- Icon symbols and functions -- Part 3: Pointer icons	信息技术 用户系统界面和符号 图标符号和功能 第3部分: 指针图标
13	ISO/IEC 11581-5:2004	Information technology -- User system interfaces and symbols -- Icon symbols and functions -- Part 5: Tool icons	信息技术 用户系统界面和符号 图标符号和功能 5部分: 工具图标
14	ISO/IEC 11581-6:1999	Information technology -- User system interfaces and symbols -- Icon symbols and functions -- Part 6: Action icons	信息技术 用户系统界面和符号 图标符号和功能 第6部分: 动作图标
15	ISO/IEC 11581-10:2010	Information technology -- User interface icons -- Part 10: Framework and general guidance	信息技术 用户界面图标 第10部分: 框架和通用指南
16	ISO/IEC TS 11581-41	Information technology -- User interface icons -- Part 41: Data structure to be used by the ISO/IEC JTC 1/SC 35 icon database	信息技术 用户系统界面和图标 图标符号和功能 第41部分: ISO/IEC JTC1 SC35 图标仓库使用的数据结构
17	ISO/IEC 13066-1:2011	Information technology -- Interoperability with assistive technology (AT) -- Part 1: Requirements and recommendations for interoperability	信息技术 辅助技术互操作性 第1部分: 互操作性的需求和建议
18	ISO/IEC TR 13066-6:2014	Information technology -- Interoperability with Assistive Technology (AT) -- Part 6: Java accessibility application programming interface (API)	信息技术 辅助技术互操作性 第6部分: Java 可访问性 API
19	ISO/IEC 13251:2004	Collection of graphical symbols for office equipment	办公设备图形符号的汇总
20	ISO/IEC 14754:1999	Information technology -- Pen-Based Interfaces -- Common gestures for Text Editing with Pen-Based Systems	信息技术 基于手写笔的界面 基于手写笔系统文本编辑的公共手势

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称（英文）	国际标准名称（中文）
21	ISO/IEC 14755:1997	Information technology -- Input methods to enter characters from the repertoire of ISO/IEC 10646 with a keyboard or other input device	信息技术 用键盘或其他输入设备从 ISO/IEC 10646 接收指令输入字符的输入方法
22	ISO/IEC 15411:1999	Information technology -- Segmented keyboard layouts	信息技术 分区的键盘布局
23	ISO/IEC 15412:1999	Information technology -- Portable computer keyboard layouts	信息技术 便携式计算机的键盘布局
24	ISO/IEC 15897:2011	Information technology -- User interfaces -- Procedures for the registration of cultural elements	信息技术 用户界面 文化元素注册规程
25	ISO/IEC 18021:2002	Information technology -- User interfaces for mobile tools for management of database communications in a client-server model	信息技术 在客户/服务器模型中作为数据库通信管理的移动工具的用户界面
26	ISO/IEC 18035:2003	Information technology -- Icon symbols and functions for controlling multimedia software applications	信息技术 控制多媒体软件应用的图标符号和功能
27	ISO/IEC 18036:2003	Information technology -- Icon symbols and functions for World Wide Web browser toolbars	信息技术 万维网浏览器工具栏的图标符号和功能
28	ISO/IEC TR 20007	Information technology -- Cultural and linguistic interoperability -- Definitions and relationship between symbols, icons, animated icons, pictograms, characters and glyphs	信息技术 文化和语言互操作性 符号、图标、字符、图形
29	ISO/IEC 24738:2006	Information technology -- Icon symbols and functions for multimedia link attributes	信息技术 多媒体链接属性的图标符号和功能
30	ISO/IEC 24752-1:2008	Information technology -- User interfaces -- Universal remote console -- Part 1: Framework	信息技术 用户界面 通用远程控制 第1部分：框架
31	ISO/IEC 24752-2:2008	Information technology -- User interfaces -- Universal remote console -- Part 2: User interface socket description	信息技术 用户界面 通用远程控制 第2部分：用户接口套描述
32	ISO/IEC 24752-3:2008	Information technology -- User interfaces -- Universal remote console -- Part 3: Presentation template	信息技术 用户界面 通用远程控制 第3部分：演示模板
33	ISO/IEC 24752-4:2008	Information technology -- User interfaces -- Universal remote console -- Part 4: Target description	信息技术 用户界面 通用远程控制 第4部分：目标描述
34	ISO/IEC 24752-5:2008	Information technology -- User interfaces -- Universal remote console -- Part 5: Resource description	信息技术 用户界面 通用远程控制 第5部分：资源描述
35	ISO/IEC 24755:2007	Information technology -- Screen icons and symbols for personal mobile communication devices	信息技术 个人移动通信设备屏幕显示的图标和符号
36	ISO/IEC 24756:2009	Information technology -- Framework for specifying a common access profile (CAP) of needs and capabilities of users, systems, and their environments	信息技术 用户、系统及其环境的需求和能力的公共访问轮廓框架（CAP）
37	ISO/IEC 24757:2008	Information technology -- Keyboard interaction model -- Machine-readable keyboard description	信息技术 键盘互操作模型 可机读的键盘描述
38	ISO/IEC 24786:2009	Information technology -- User interfaces -- Accessible user interface for accessibility settings	信息技术 用户界面 可访问性设置的可访问用户界面
39	ISO/IEC 29136:2012	Information technology -- User interfaces -- Accessibility of personal computer hardware	信息技术 用户界面 个人计算机硬件的可访问性
40	ISO/IEC TR 30112:2014	Information technology -- Specification methods for cultural conventions	信息技术 文化习俗的规范方法

23 移动支付（分布于 ISO TC68/SC7 JTC1/SC6 NFC Forum）

序号	国际标准编号	国际标准名称
1	ISO/IEC 18092:2004	信息技术—系统间的无线通信和信息交换—近场通信（NFC）—接口和协议（NFCIP-1）
2	ISO/IEC 21481:2004	信息技术—系统间的无线通信和信息交换—近场通信（NFC）—接口和协议-2（NFCIP-2）

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称
3	ISO/IEC 22536:2005	信息技术—系统间的无线通信和信息交换—近场通信—NFCIP-1—RF 接口测试方法
4	ISO/IEC 23917:2005	信息技术—系统间的无线通信和信息交换—近场通信—NFCIP-1—协议测试方法
5	ISO/IEC 28361:2007	信息技术—系统间的无线通信和信息交换—近场通信有线接口 (NFC-WI)

序号	标准号	标准名称 (英文)	标准名称 (中文)
1	NFCForum-TS_RTD_1.0	NFC Record Type Definition	NFC 记录类别定义
2	NFCForum-TS_NDEF_1.0	NFC Data Exchange Format	NFC 数据交换格式
3	NFCForum-TS-RTD_Text_1.0	NFC Text Record Type Definition	NFC 文本记录类别定义
4	NFCForum_TestCasesForAnalogue_v1.0	NFC RF Analogue Specification	NFC 射频模拟规范
5	NFCForum-TS-DigitalProtocol-1.0	NFC Digital Protocol Specification	NFC 数字协议规范
6	NFCForum-TS-Activity-1.0	NFC Activity Specification	NFC 活动规范
7	NFC Forum-TS- LLCP_1.1	NFC Logical Link Control Protocol	逻辑链路控制协议
8	NFC Forum-TS- NCI_1.0	NFC Controller Interface Specification	NFC 控制器接口规范
9	NFCForum-TS-Type-1-Tag_1.0	Type 1 Tag Operation, Technical Spec	一类标签操作技术规范
10	NFCForum-TS-Type-2-Tag_1.0	Type 2 Tag Operation, Technical Spec	二类标签操作技术规范
11	NFCForum-TS-Type-3-Tag_1.0	Type 3 Tag Operation, Technical Spec	三类标签操作技术规范
12	NFCForum-TS-Type-4-Tag_1.0	Type 4 Tag Operation, Technical Spec	四类标签操作技术规范

24 游戏

国际游戏实验室 (GLI:Gaming Laboratories International)

序号	GLI 标准
1	GLI-11 赌场游戏设备 v2.1
2	GLI-11 v2.1 修订历史
3	GLI-11 v2.0 到 v2.1 相关变动汇总
4	GLI-11 赌场游戏设备 v2.0
5	GLI-11 v1.3 和 v2.0 的不同规则
6	GLI-11 赌场游戏设备 v1.3
7	GLI 12 渐进式的赌场游戏设备 v2.1
8	GLI 12 v2.1 修订历史
9	GLI 13 在线监测和控制系统 v2.1
10	GLI 13 v2.1 修订历史
11	GLI 14 刮刮乐和拉片系统 v2.2
12	GLI 14 v2.2 修订历史
13	GLI 15 电子 Bingo 和 Keno 系统 v1.3
14	GLI 15 v1.3 修订历史
15	GLI 16 赌场中的无现金系统 v2.1
16	GLI 16 v2.1 修订历史
17	GLI 17 赌场中的红利系统 v1.3
18	GLI 17 v1.3 修订历史
19	GLI 18 赌场中的奖励系统 v2.1
20	GLI 18 v2.1 修订历史
21	GLI 19 交互游戏系统 v2.0
22	GLI 20 赎回亭 V1.5
23	GLI 20 v1.5 修订历史
24	GLI 21 客户端-服务器系统 v2.2
25	GLI 21 v2.2 修订历史
26	GLI 23 视频彩票终端 v1.0
27	GLI 24 电子桌面游戏系统 v1.3
28	GLI 24 v1.3 修订历史

续表

序号	GLI 标准
29	GLI 25 -经销商控制的电子桌面游戏 v1.1
30	GLI 25 v1.2 修订历史
31	GLI 26 无线游戏系统 v2.0
32	GLI 27 网络安全最佳实践 v1.1
33	GLI 27 v1.1 修订历史
34	GLI 28 玩家用户界面系统 v1.0
35	GLI 29 洗牌和发牌机 v1.0
36	GLI 31 电子抽彩系统 v1.0

25 教育信息化和电子书 (SC 36)

序号	国际标准编号	国际标准名称 (英文)	国际标准名称 (中文)
1	ISO/IEC2382-36:2013	Information technology - Vocabulary - Part 36: Learning, education and training	信息技术 词汇 第36部分:学习、教育和培训
2	ISO/IEC 2382-36:2008/Cor 1:2012	Information technology - Vocabulary - Part 36: Learning, education and training	信息技术 词汇 第36部分:学习、教育和培训 勘误 1
3	ISO/IEC12785-1:2009	Information technology - Learning, education, and training - Content packaging - Part 1: Information model	信息技术 学习、教育和培训 内容包装 第1部分: 信息模型
4	ISO/IEC 12785-1:2009/Cor 1:2013	Information technology -- Learning, education, and training -- Content packaging -- Part 1: Information model	信息技术 学习、教育和培训 内容包装 第1部分: 信息模型 勘误 1
5	ISO/IEC12785-2:2011	Information technology - Learning, education, and training - Content packaging - Part 2: XML binding	信息技术 学习、教育和培训 内容包装 第2部分: XML 绑定
6	ISO/IEC TR12785-3:2012	Information technology - Learning, education, and training - Content packaging - Part 3: Best practice and implementation guide	信息技术 学习、教育和培训 内容包装 第3部分: 最佳实践和实施指南
7	ISO/IEC19778-1:2008	Information technology - Learning, education and training - Collaborative technology - Collaborative workplace - Part 1: Collaborative workplace data model	信息技术 学习、教育和培训 协作技术 协作空间 第1部分: 协作空间数据模型
8	ISO/IEC19778-2:2008	Information technology - Learning, education and training - Collaborative technology - Collaborative workplace - Part 2: Collaborative environment data model	信息技术 学习、教育和培训 协作技术 协作空间 第2部分: 协作环境数据模型
9	ISO/IEC19778-3:2008	Information technology - Learning, education and training - Collaborative technology - Collaborative workplace - Part 3: Collaborative group data model	信息技术 学习、教育和培训 协作技术 协作空间 第3部分: 协作组数据模型
10	ISO/IEC19780-1:2008	Information technology - Learning, education and training - Collaborative technology - Collaborative learning communication - Part 1: Text-based communication	信息技术 学习、教育和培训 协作技术 协作学习通信 第1部分: 基于文本的通信
11	ISO/IEC19788-1:2011	Information technology - Learning, education and training - Metadata for learning resources - Part 1: Framework	信息技术 学习、教育和培训 学习资源的元数据 第1部分: 框架
12	ISO/IEC19788-2:2011	Information technology - Learning, education and training - Metadata for learning resources - Part 2: Dublin Core elements	信息技术 学习、教育和培训 学习资源的元数据 第2部分: 都柏林核心元素

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称（英文）	国际标准名称（中文）
13	ISO/IEC19788-3:2011	Information technology - Learning, education and training - Metadata for learning resources - Part 3: Basic application profile	信息技术 学习、教育和培训 学习资源的元数据 第3部分：基本应用轮廓
14	ISO/IEC19788-5:2012	Information technology - Learning, education and training - Metadata for learning resources - Part 5: Educational elements	信息技术 学习、教育和培训 学习资源的元数据 第5部分：教育元素
15	ISO/IEC19796-1:2005	Information technology - Learning, education and training - Quality management, assurance and metrics - Part 1: General approach	信息技术 学习、教育和培训 质量管理、保证和度量 第1部分：一般探讨
16	ISO/IEC19796-3:2009	Information technology - Learning, education and training - Quality management, assurance and metrics - Part 3: Reference methods and metrics	信息技术 学习、教育和培训 质量管理、保证和度量 第3部分：参考方法和度量
17	ISO/IEC 20016-1:2014	Information technology for learning, education and training -- Language accessibility and human interface equivalencies (HIEs) in e-learning applications -- Part 1: Framework and reference model for semantic interoperability	学习、教育和培训信息技术 语言可访问性和人机接口相等(家庭收入)(HIEs)在数字学习中的应用 第1部分：语义互操作框架和参考模型
18	ISO/IEC23988:2007	Information technology - A code of practice for the use of information technology (IT) in the delivery of assessments	信息技术 在传送评估中使用信息技术的实用规则
19	ISO/IEC24703:2004	Information technology - Participant Identifiers	信息技术 参与者标识符
20	ISO/IEC TR24725-1:2011	IT/ET supportive technology and specification integration - Part 1: Framework	信息技术 学习、教育和培训 支持技术和规范整合 第1部分：框架
21	ISO/IEC TR24725-3:2010	Information technology for learning, education and training - Supportive technology and specific integration - Part 3: Platform and Media Taxonomy (PMT)	信息技术 学习、教育和培训 支持技术和规范整合 第3部分：平台与媒体分类
22	ISO/IEC24751-1:2008	Information technology - Individualized adaptability and accessibility in e-learning, education and training - Part 1: Framework and reference model	信息技术 在e学习、教育和培训中的个性化适配性和可访问性 第1部分：框架和参考模型
23	ISO/IEC24751-2:2008	Information technology - Individualized adaptability and accessibility in e-learning, education and training - Part 2: “Access for all” personal needs and preferences for digital delivery	信息技术 在e学习、教育和培训中的个性化适配性和可访问性 第2部分：用于数字传送中“对所有访问”的个人需求和引用
24	ISO/IEC24751-3:2008	Information technology - Individualized adaptability and accessibility in e-learning, education and training - Part 3: “Access for all” digital resource description	信息技术 在e学习、教育和培训中的个性化适配性和可访问性 第3部分：“对所有访问”的数字资源描述
25	ISO/IEC TR24763:2011	Information technology - Learning, education and training - Conceptual Reference Model for Competency Information and Related Objects	信息技术 学习、教育和培训 能力信息和相关对象的概念参考模型
26	ISO/IEC TR29127:2011	Information technology - System Process and Architecture for Multilingual Semantic Reverse Query Expansion	信息技术 多语义反向查询扩展的系统过程和体系结构
27	ISO/IEC TS29140-1:2011	Information technology for learning, education and training - Nomadicity and mobile technologies - Part 1: Nomadicity reference model	信息技术 学习、教育和培训 游牧和移动技术 第1部分：游牧参考模型
28	ISO/IEC TS29140-2:2011	Information technology for learning, education and training - Nomadicity and mobile technologies - Part 2: Learner information model for mobile learning	信息技术 学习、教育和培训 游牧和移动技术 第2部分：移动学习用的学习者信息模型
29	ISO/IEC TR29163-1:2009	Information technology - Sharable Content Object Reference Model (SCORM®) 2004 3rd Edition - Part 1: Overview Version 1.1	信息技术 可共享内容对象参考模型(SCORM) 2004年第三版 第1部分：概述

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称（英文）	国际标准名称（中文）
30	ISO/IEC TR29163-2:2009	Information technology - Sharable Content Object Reference Model (SCORM®) 2004 3rd Edition - Part 2: Content Aggregation Model Version 1.1	信息技术 可共享内容对象参考模型(SCORM) 2004 年第三版 第 2 部分：内容聚集模型
31	ISO/IEC TR29163-3:2009	Information technology - Sharable Content Object Reference Model (SCORM®) 2004 3rd Edition - Part 3: Run-Time Environment Version 1.1	信息技术 可共享内容对象参考模型(SCORM) 2004 年第三版 第 3 部分：运行时间环境
32	ISO/IEC TR29163-4:2009	Information technology - Sharable Content Object Reference Model (SCORM®) 2004 3rd Edition - Part 4: Sequencing and Navigation Version 1.1	信息技术 可共享内容对象参考模型(SCORM) 2004 年第三版 第 4 部分：排序和导航
33	ISO/IEC 29187-1:2013	Information technology -- Identification of privacy protection requirements pertaining to learning, education and training (LET) -- Part 1: Framework and reference model	信息技术 与学习、教育和培训相关的隐私保护需求鉴定 第 1 部分：框架和参考模型
34	ISO/IEC 19788-1:2011/Amd 1:2014	Information technology - Learning, education and training - Metadata for learning resources - Part 1: Framework	信息技术 学习、教育和培训 学习资源元数据 第 1 部分：框架 / 补篇 1
35	ISO/IEC 19788-4:2014	Information technology -- Learning, education and training -- Metadata for learning resources -- Part 4: Technical elements	信息技术 学习、教育和培训 学习资源元数据 第 4 部分：技术元素
36	ISO/IEC 20006-1:2014	Information Technology for Learning, Education and Training -- Information Model for Competency -- Part 1: Competency General Framework and Information Model	学习、教育和培训信息技术 能力信息模型 第 1 部分：能力总体框架和信息模型

26 电子政务软件应用

无。

27 计算机及外围设备（SC 28）

序号	国际标准编号	国际标准名称
1	ISO 2132:1972	办公胶印机印板的安装特性
2	ISO 2133:1976	复印机模版最小复印和安装特性
3	ISO 3066:1986	复印机登记
4	ISO 4232-1:1979	复印机规格表上的最低限度信息
5	ISO 4232-2:1980	办公机器规格表上的最低限度信息第 2 部分：文件复制机
6	ISO 4232-3:1984	办公机器规格表上的最低限度信息第 3 部分：邮戳机
7	ISO 5138-1:1978	办公机器词汇第 1 部分：听写设备
8	ISO 5138-2:1980	办公机器词汇第 2 部分：复印机
9	ISO 5138-3:1981	办公机器词汇第 3 部分：编址机
10	ISO 5138-4:1981	办公机器词汇第 4 部分：拆信机
11	ISO 5138-5:1981	办公机器词汇第 5 部分：叠信机
12	ISO 5138-7:1986	办公机器词汇第 7 部分：邮戳机
13	ISO 5138-9:1984	办公机器词汇第 9 部分：打字机
14	ISO/IEC 21117:2012	信息技术办公设备复印机和多功能设备规格表中包含的信息及相关测试方法
15	ISO/IEC 24700:2005	具有重复使用部件的办公设备的质量和性能
16	ISO/IEC 17629:2014	数字打印设备首页打印输出时间的测量方法
17	ISO/IEC 11160-2:2013(Ed. 2)	规格表单的最少信息打印机第 2 部分：3 类和 4 类打印机
18	ISO/IEC 29142-1:2013	墨盒/粉盒特性描述标准第 1 部分：概要、术语、符号、标记及墨粉盒特性框架
19	ISO/IEC 29142-2:2013	墨盒/粉盒特性描述标准第 2 部分：墨粉盒特性数据报告
20	ISO/IEC 29142-3:2013	墨盒/粉盒特性描述标准第 3 部分：环境

续表

序号	国际标准编号	国际标准名称
21	ISO/IEC 21118:2012	规范表单中应包含的信息数字扫描仪
22	ISO/IEC 24711:2007 /CD Cor 1:2012	彩色喷墨打印机和包含喷墨打印机组件的多功能机的墨盒页产量的确定方法 - 技术勘误 1
23	ISO/IEC 19798:2007 /CD Cor 1:2012	彩色打印机及包含打印机组件的多功能机的鼓粉盒打印量测定方法—技术勘误 1
24	ISO/IEC 19752:2004 /CD Cor 1:2012	单色电子成像打印机及包含打印机组件多功能机的鼓粉盒页产量确定方法—技术勘误 1
25	ISO/IEC TS 24790: 2012	硬拷贝输出图像质量属性测量单色文本和图形图像
26	ISO/IEC TS 29112: 2012	单色激光打印机分辨率测试样张和测定方法
27	ISO/IEC TR 29186: 2012	办公色彩设备色域映射算法的测试方法
28	ISO/IEC 24735: 2012	测量数字复印机页产量的方法
29	ISO/IEC 21117: 2012	复印机和多功能设备规范表中包含的信息和相关测试方法
30	ISO/IEC 28360: 2012	电子设备化学排放率的测定
31	ISO/IEC 29102: 2011	使用喷墨打印机进行彩色打印和包含喷墨打印机部件多功能设施的墨盒照片页产量的测试方法
32	ISO/IEC 29103: 2011	用于彩色照片打印墨盒产能测试的彩色照片测试样张
33	ISO/IEC 29183: 2010	单张单面原件数码复印产能
34	ISO/IEC 24735: 2009	数码复印产能的测试方法
35	ISO/IEC 24734: 2009 Cor 1:2009	数码打印产能的测试方法
36	ISO/IEC 10779:2008	老年人和残疾人办公设备易用性指南
37	ISO/IEC 28360:2007	勘误 1: 2008
38	ISO/IEC 28360:2007	电子设备化学排放率的测定
39	ISO/IEC 19799:2007	打印页面光泽均匀性测试方法
40	ISO/IEC 24712:2007	用于办公设备耗材页产量测试的色彩测试样张
41	ISO/IEC 24711:2007	用于彩色喷墨打印机和包含打印部件的多功能设备的墨盒页产量的测试方法
42	ISO/IEC 19798:2007	用于彩色电子成像打印机和包含打印部件的多功能设备的鼓粉盒页产量的确定方法
43	ISO/IEC 18050: 2006	机器可读的数码邮资标记的打印质量性能
44	ISO/IEC 21117:2005	复印机和多功能设备规范表单中包含的信息和相关测试方法
45	ISO/IEC 24700:2005	含有再生组件的办公设备的质量和性能
46	ISO/IEC TR24705:2005	彩色图像再现设备通过数字和指针测试样张评定色彩设备的图像再现的方法
47	ISO/IEC 21118; 2005	规格描述表格中包含的信息数码放映机
48	ISO/IEC 15775:1999 Amd 1:2005	采用模拟测试版评定彩色复印机再现图像的方法实现和应用
49	ISO/IEC TR 19797:2004	设备的 16 级灰度等级彩色输出、线性输出方法 (LM) 和再现品特性规范
50	ISO/IEC 19752:2004	单色静电成像打印机和包含打印部件的多功能设备鼓粉盒页产量测定方法
51	ISO/IEC 13660:2001	硬拷贝输出图像质量特性测量方法二元单色文本和图形图像
52	ISO/IEC 15404:2000	规格表单的最少信息传真机设备
53	ISO/IEC 14473:1999	图像扫描仪需给定的最少信息
54	ISO/IEC 10561:1999	打印设备吞吐量测量方法 1 类和 2 类打印机
55	ISO/IEC 14545:1998	复印机产能测量方法
56	ISO/IEC 11160-1:1996	规格表单的最少信息打印机第 1 部分: 1 类和 2 类打印机
57	ISO/IEC 11159:1996	规格表单的最少信息复印机

28 车载信息服务

无。

29 信息技术与可持续发展

无。

30 物联网

序号	国际标准编号	国际标准名称
1	ITU-T Y.2060	物联网概述
2	ITU-T Y.2069	物联网的术语和定义
3	ITU-T Y.2063	物联网框架

31 大数据

无。